

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ!



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И МИКРОУДОБРЕНИЯ
ПРОТРАВИТЕЛИ • ГЕРБИЦЫ • ФУНГИЦЫ • ИНСЕКТИЦИДЫ



АГРУСХИМ
АЛАБУГА



It's time to be the first
СОЮЗАГРОХИМ

УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ!

«СОЮЗАГРОХИМ» — группа современных компаний, специализирующихся на разработке и производстве средств защиты растений.

Мы разрабатываем и реализуем пестициды всех групп и препаративных форм, внедряя на российский рынок новые продукты, в создании которых нами использовался весь мировой опыт в сегменте химических средств защиты растений.

В связи с чем, в 2018 году было инициировано строительство собственного инновационного производства, и к началу 2020 года на территории ОЭЗ «Алабуга» республики Татарстан был запущен завод препаративных форм «АГРУС-ХИМ-АЛАБУГА». При его планировке и строительстве были использованы самые передовые технологии, обеспечивающие высокую производительность и стабильность работы оборудования. Производственная мощность завода превышает 15 тысяч тонн качественной продукции и 2,4 миллиона канистр в год. Реализация продукции идет через собственную сеть представительств на всей территории Российской Федерации.

Мы уделяем большое внимание новым разработкам. Для этого на базе завода мы создали собственный научно-исследовательский центр, специалисты которого занимаются поиском и разработкой высокоэффективных препаративных форм.

Подразделения «АГРУСХИМ» и «АГРус», входящие в состав группы компаний, осуществляют регистрацию и внедрение новых препаратов на рынок Российской Федерации.

На сегодняшний день в товарном ассортименте группы компаний «Союзагрохим» вы найдете более 100 наименований пестицидов и микроудобрений для защиты и питания основных экономически важных, рентабельных сельскохозяйственных культур.



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	2
------------------	---

СХЕМЫ ЗАЩИТЫ КУЛЬТУР

Схема защиты зерновых	8
Схема защиты кукурузы	12
Схема защиты сахарной свеклы	14
Схема защиты сои	16
Схема защиты гороха	18
Схема защиты подсолнечника	20
Схема защиты рапса	22
Схема защиты льна	24
Схема защиты картофеля	26
Схема защиты томатов	28
Схема защиты огурцов	30
Схема защиты риса	32
Схема защиты садов	34
Схема защиты виноградников	36

КУЛЬТУРА — ПРЕПАРАТ

Указатель культур и используемых препаратов	38
---	----

ПРОТРАВИТЕЛИ:

АЛЬКАСАР, КС	48
АЛЬКАСАР МАКС, КС новинка	50
АМПЛИТУД, СК новинка	52
ИМИПРИД, ВРК	54
КЛОТИАМЕТ-С, КС	56
КЛОТИАМЕТ ЭНЕРДЖИ, КС новинка	58
ТЕБУКОНАЗОЛ, КС	60
ТРИАКТИВ, КС	62
ФАВОРИТ ТРИО, КС	64
ФЛУДИМАКС, КС	66
ФЛУДИМАКС СУПЕР, КС новинка	68
ХАЙДЖЕК, КС	70

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ:

АКСАКАЛ, КЭ новинка	74
АКСАКАЛ ПЛЮС, КЭ новинка	76
АКСАКАЛ ПРАКТИК, КЭ новинка	78
АМЕТИЛ, ВРК	80
АМИНКА, ВР	82

АМИНКА ТРИО, СЭ	84
АМИНКА ФЛО, КЭ	86
АМИНКА ЭФ, КЭ	88
АТРОН ПРО, ВДГ	90
БЕТАКЕМ, КЭ	92
БЕТАЦВАЙ, КЭ	94
БИС-300, ВР	96
ГЕЗАТРИН, КС	98
ГЕНСЕК, ВГР	100
ГЕРОНТ, МКЭ	102
ГЛИБЕСТ, ВР	104
ГЛИБЕСТ 540, ВР	106
ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ	108
ДЕСФЕН-80, КЭ	110
ДИАКЕМ, ВР	112
ДИКАМБЕЛ, ВР	114
ДИКЛОСОЯ, ВДГ	116
ДОПИНГ, КЭ	118
ЗЕТА, ВРК	120
ЗЛАКОСУПЕР, КЭ	122
ИЗОБЕН, ВР	124
ИМКВАНТ, ВР	126
ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК	128
ИРБИС, ЭМВ	130
ИРБИС 100, КЭ	132
КАРРИДЖУ, ВДГ	134
КЛОПЕР 750, ВДГ	136
КОНТАКТ, ВДГ	138
КОРНИКОС, КС	140
КОРНКОРДИЯ, МД	142
ЛАБРАДОР, КЭ	144
МЕЗОКОРН, КС	146
МЕТАМИР, КС	148
МЕТМЕТИЛ, ВДГ	150
НАРИС, СК	152
РАПСАН, ВР	154
РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР	156
РОМУЛ, ВДГ	158
СЕЛЕКТОР, КЭ	160
СУПЕРСТАР, ВДГ	162
СУПЕРСТАР ГОЛД, ВДГ	164

ТИФЕНС, ВДГ	166
ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ	168
ФОМЕЗАФИКС, ВР	170
ХЕВИМЕТ, КЭ	172
ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС	174
ЭТАМАСТЕР, ВДГ	176
ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ	178

ФУНГИЦИДЫ:

АЛЬКОР, КС	182
БЕНОМИЛ 500, СП	184
БРАПИКС, СК	186
ГИМНАСТ, СП	188
ДИСКОР, КЭ	190
КАРБЕЗИМ, КС	192
ПРОФИ, КЭ	194
ПРОФИ СУПЕР, КЭ	196
ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ	198
ТРИАКТИВ, КС	200
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС	202
ФАМОКС, ВДГ	206
ФЛУПЛАНТ, КС	208
ХАУБЕРК, КМЭ	210

ИНСЕКТИЦИДЫ:

ЕВРОДИМ, КЭ	214
ЕВРОПИР, КЭ	216
КЛОТИАМЕТ, ВДГ	218
КЛОТИАМЕТ ДУО, КС	220
САМУМ, КЭ	222
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	224
ЦИКЛОН, КЭ	226

ФУМИГАНТЫ И РОДЕНТИЦИДЫ:

ФУМФАЙТЕР, ТАБ	230
ДЕДМАЙС, ГР	234
ДЕДМАЙС, Г	236

АДЪЮВАНТЫ:

БЕЛИФ, Ж	240
РЕФОРС, КЭ	242
ФУЭНТЭ, Ж	244
ЭТД-90, Ж	246
ЭЙСИДАЙЗЕР, ВР	248
ВЕОЛК, ВЭ	250

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА:

АГРОСТИМУЛ, ВЭ	254
ЦЕГРАН, ВК	260

МИКРОУДОБРЕНИЯ:

АГРОСТИМУЛ БОР, ВР	264
АГРОСТИМУЛ ЦИНК, ВР	266
АГРОСТИМУЛ МОЛИБДЕН, ВР	268
АГРОСТИМУЛ ЗЕРНОВОЙ, ВР	270
АГРОСТИМУЛ КУКУРУЗА, ВР	271
АГРОСТИМУЛ МАСЛИЧНЫЕ, ВР	272
АГРОСТИМУЛ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, ВР	273
АГРОСТИМУЛ КАРТОФЕЛЬ, ВР	274
АГРОСТИМУЛ БОБОВЫЕ, ВР	275
АГРОСТИМУЛ СВЕКЛА, ВР	276

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Порядок смешивания пестицидов при приготовлении баковых смесей	280
Правила приготовления рабочих растворов пестицидов	281
Рекомендации для качественного протравливания	282
Совместимость препаратов	283
Тест на физическую совместимость продуктов	283
Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве	284
Порядок очистки опрыскивателя	284
Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней	285
Классы опасности пестицидов для пчёл	286
Алфавитный указатель препаратов	288

КОМПАНИЯ «СОЮЗАГРОХИМ» В РОССИИ

Филиалы и представительства в регионах	290
--	-----

СХЕМА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

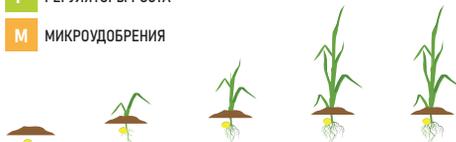
Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОДУБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение	Семена; до посева	Стадия 2–3 листа	Начало кущения	Середина кущения	Конец кущения	Выход в трубку
Стадия развития (код ВВСН)	00	12–13	21	25	29	30
БОЛЕЗНИ	Пыльная головня, твердая (каменная) головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция	Алькасар КС; Алькасар Макс, КС; Амплитуд, СК; Тебуко-назол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС				
	Головневые заболевания, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль/Снежная плесень, мучнистая роса, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, офиоблез, септориоз, фузариоз колоса	Беномил 500, СП; Карбезим, КС		Беномил 500, СП; Карбезим, КС		
	Ржавчинные заболевания, септориоз, гельминтоспориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, церкоспореллез, пятнистости (виды), мучнистая роса			Профи Форте, КМЭ; Профи Супер, КЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Хауберк, КМЭ; Алькор, КС; Профи, КЭ; Флуплант, КС		
	Фузариоз и чернь колоса, септориоз и альтернариоз колоса					
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул, ВЭ		Агростимул, ВЭ (первая обработка)		
	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции			Цегран, ВРК		
ВРЕДИТЕЛИ	Вредители всходов: хлебные блошки, злаковые мухи, тли, хлебная жужелица (личинки)	Имипринд, ВРК; Клотиамет-С, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Хайджек, КС	Ци-Альфа КЭ, Самум КЭ, Клотиамет Дуо КС, Клотиамет ВДГ, Имипринд ВРК, Евродим КЭ, Циклон КЭ			
	«Злаковые тли, пьявица, хлебные трипсы, блошки, цикадки, внутристеблевые мухи, пилильщики, злаковые мухи, хлебные жуки, личинки хлебной жужелицы и др.»			Клотиамет Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Имипринд, ВРК; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Евродим, КЭ; Циклон, КЭ		
	Клоп вредная черепашка (личинки и имаго)			Имипринд, ВРК; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Циклон, КЭ		
	Вредители хлебных запасов (насекомые и клещи)					



«1-е междоузлие»	«2-е междоузлие»	Флаговый лист	Колосшение	Цветение	Молочная спелость	Восковая спелость	Полная спелость	Хранение, послеуборочный период
31	32	37	51–59	61–69	71–77	83–87	89–92	
			Бенюмил 500, СП; Карбезим, КС					
			Триакив, КС; Триакив Экстра, КС; Профи Форте, КМЭ; Алькор, КС; Флуплант, КС					
		Агростимул, ВЭ (вторая обработка)						
			Евродим, КЭ; Клотиапет Дуо, КС; Циклон, КЭ					
								Фумфайтер, ТАБ

СХЕМА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ СОРНЯКОВ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение	Семена; до посева	Стадия 2-3 листа	Начало кущения	Середина кущения	Конец кущения	Выход в трубку
Стадия развития (код ВВСН)	00	12-13	21	25	29	30
Однолетние злаковые сорняки			Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Ирбис 100, КЭ; Допинг, КЭ; Ирбис, ЭМВ (независимо от фазы развития культуры)			
Однолетние и многолетние двудольные сорняки			Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка ЭФ, КЭ; Изабен, ВР; Дикамбел, ВР; Генсек, ВГР; Диакем ВР; Метметил, ВДГ			
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА			Суперстар, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ			
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА в т.ч. ромашка, подмаренник, василек, виды осота, молочай лозный			Аминка Фло, КЭ			
в т.ч. включая виды осота, мари, амброзии, вьюнок, горчак, падалица подсолнечника, рапса (в т.ч. гибриды, IMI и SULFO устойчивые), подмаренник			Аминка Трио, СЭ			
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки			БИС-300, ВР; Клопер 750, ВДГ			
СОРНЯКИ/ДЕСИКАЦИЯ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки/Десикация зерновых (при влажности зерна не выше 30%)	Глибест, ВР; Глибест Гранд, ВДГ; Глибест 540, ВР				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Кукуруза		Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк; Агростимул Кукуруза		

* Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.)



«1-е междоузлие»	«2-е междоузлие»	Флаговый лист	Колошение	Цветение	Молочная спелость	Восковая спелость	Полная спелость	Хранение, послеуборочный период
31	32	37	51-59	61-69	71-77	83-87	89-92	
						Регулят Супер ВР*		Глибест, ВР; Глибест Гранд, ВДГ; Глибест 540, ВР

СХЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

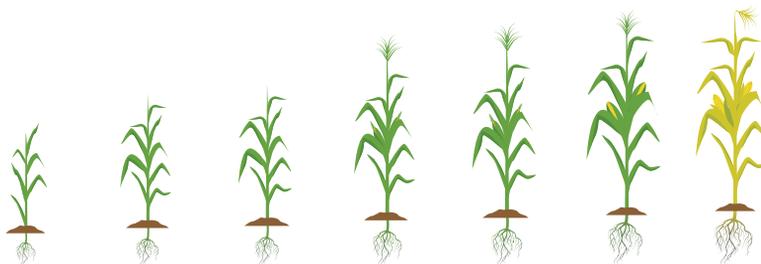
Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена: до посева	«До всходов»	Всходы	2-й лист	3-5-й лист
	Стадия развития (код ВВСН)	00	00	09-11	12	13-15
БОЛЕЗНИ	Пузырчатая и пыльная головня, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	Триактив, КС				
	«Прикорневые и стеблевые гнили, листовые пятнистости (гельминтоспориоз, фузариоз), пузырчатая головня, фузариопочатков, плесневение початков»					
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста					
ВРЕДИТЕЛИ	Блошки, злаковые тли, луговой мотылёк, многоядные вредители, цикадки и др.					
	Хлопковая совка, кукурузный стеблевой мотылек (0,5% выхода метелок)					
	Вредители хлебных запасов (насекомые и клещи)					
СОРНЯКИ	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Хевимет Голд, КС; Лабрадор, КЭ Хевимет, КЭ				
	Весь спектр злаковых и двудольных сорняков				Корникордия, МД; Корникос, КС + Мезокорн, КС; Корникос, КС + Аминка ФЛО, КЭ; Корникос, КС + Аминка Трио, СЭ	
	«Однолетние и многолетние злаковые, некоторые однолетние двудольные сорняки»				Корникос, КС, Ромул, ВДГ+0,2 л/га ПАВ ЭТД-90, Ж	
	«Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды осота (бодяк и др.)»				Аминка Трио, СЭ; Дикамбел, ВР; Аминка ФЛО, КЭ; Дикаем, ВР; Аминка ЭФ, КЭ; Аминка, ВР; Тифенс, ВДГ + 0,2 л/га ПАВ ЭТД-90, Ж	
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				Мезокорн, КС	
	Однолетние двудольные (виды ромашки, виды горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк, латук) сорняки				БИС-300, ВР	
	Все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Кукуруза				



6-й лист	8-й лист	Трубкавание с 2-го до 9-го узла	Выметывание метелки	Цветение	Налив зерна, молочная спелость	Полная спелость	Хранение, послеуборочный период
16	18	32-39	51-59	63-69	71-79	89	
		Триакив Экстра, КС					
Агростимул, ВЭ			Агростимул, ВЭ				
Евродим, КЭ							
			Евродим, КЭ (начало массового отрождения гусениц из яиц)				
							Фумфайтер, ТАБ
							Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ
Агростимул Цинк; Агростимул Кукуруза; Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Бор, ВР							

СХЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

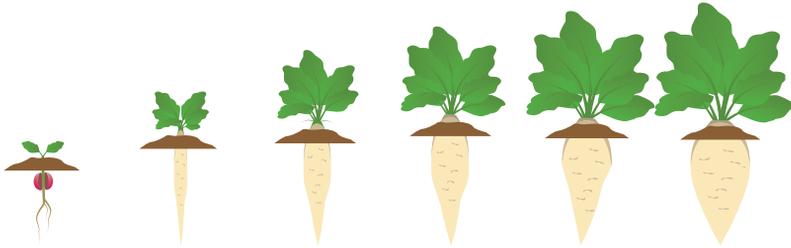
Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



	Вредный объект, спектр действия, назначение	Семена; до посева	Посев	Всходы	Семядоли
	Стадия развития (код ВВСН)		00	09	10
БОЛЕЗНИ	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул, ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Комплекс вредителей всходов: долгоносики, свекловичные блошки, проволочники, тли, подгрызающие совки и др.	Клотиамет-С, КС			
	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, мертвоеды, луговой мотылек, клопы, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, щитовки, совки				
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Хевимет, КЭ			
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды мари и лебедеи, щирицы	Метамир, КС (2 обработки с интервалом 8-14 дней)			
	Однолетние двудольные сорняки				
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды амброзии, осота, бодяка, ромашки, горца, латука, гречишка вьюнковая				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ			
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок				



2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50% смыкания рядов	Начало уборки	Послеуборочный период
12	14	16	18	35	49	
Алькор КЭ; Беномил 500, СП; Дискор, КЭ; Карбезим, КС; Профи Супер, КЭ; Триактив Экстра, КС; Флуплант КС; Хауберк, КМЭ						
			Агростимул, ВЭ			
Евродим, КЭ; Европир, КЭ; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ						
Бетакем, КЭ; Бетацвай, КЭ; Десфен 80, КЭ; Карриджу, ВДГ (1-2 обработки в смеси с ЭТД-90 Ж)						
БИС-300, ВР; Клопер 750, ВДГ						
БИС-300, ВР 0,1+0,2 л/га в смеси с Бетакем, КЭ (двухкратная обработка)						
Геронт, МКЭ; Злакосулер, КЭ; Селектор, КЭ + ПАВ Рефорс, КЭ (0,5% от объёма рабочей жидкости) или Фуэнте, Ж						
						Глибест, ВР, Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР					

СХЕМА ЗАЩИТЫ СОИ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОДУБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Набухание семян	Всходы
Стадия развития (код ВВСН)			00	09	10
БОЛЕЗНИ	Фузариозная и питиозная корневые гнили, аскохитоз, фузариоз, церкоспороз, бактериоз	Амплитуд, СК; Флудимакс, КС			
	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, фузариоз, септориоз, церкоспороз, ржавчина, фомоз, пероноспороз				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул, ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, бобовая огнёвка, соевая плодожорка				
	Вредители запасов зерна сои-бобов (насекомые)				
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Контакт, ВДГ, Хевимет, КЭ; Хевимет Голд, КС; Зета, ВРК			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезатрин, КС			
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды щирицы, амброзии, коммелина, марь, канатник и др.	Диклосоя, ВДГ			
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. злостные и устойчивые к другим гербицидам		Фомезафикс, ВР		
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
ДЕСИКАЦИЯ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ			
	Десикация (при побурении 50–70% бобов, при влажности семян 40–45%)				
МИКРОДУБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Масличные, ВР			



1–3 настоящих листа	Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание	Хранение, послеуборочный период
12	21–49	60–70	71–77	71–77	82–85	
Профи Форте, КМЭ; Триактив Экстра, КС; Хауберк, КМЭ						
			Агростимул, ВЭ			
Клотиамет Дуо, КС						
						Фумфайтер, ТАБ
Имквант, ВР; Зета, ВРК						
Изобен, ВР (1,5–2,0 л/га) + Им- квант ВР (0,8–1,0 л/га)						
Изобен, ВР, Фомезафикс, ВР						
Тифенс, ВДГ; Тифенс Классик, ВДГ						
Геронт, МКЭ; Злакосулер, КЭ; Се- ллектор, КЭ + ПАВ Рефорс, КЭ (0,5% от объёма рабочей жидкости) или Фуэнте, Ж						
						Глибест, ВР, Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
					Регулят Супер, ВР	
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агро- стимул Молибден, ВР; Агростимул Масличные, ВР; Агростимул Бобовые, ВР						

СХЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

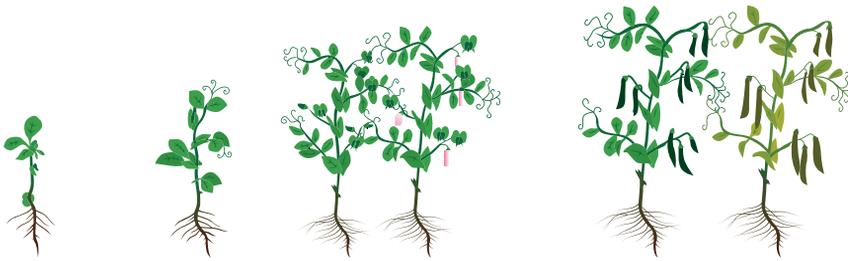
М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		До посева	Посев	Набухание семян	Всходы
Стадия развития (код ВВСН)			0	3	7
БОЛЕЗНИ	Фузариозная, афаномицетная, питиозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян (семенная инфекция)	Флудимакс, КС; Алькасар Макс, КС*			
	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул, ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Клубеньковые долгоносики			Ци-Альфа, КЭ	
	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля, трипсы, гороховый комарик				
	Вредители запасов (насекомые и клещи)				
СОРНЯКИ	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезатрин, КС **			
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки				
	Однолетние двудольные сорняки (при высоте растений гороха 10–15 см)				
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к МЦПА				
	Однолетние двудольные (в том числе виды амброзии) и злаковые сорняки		Зета, ВРК (однократно)		
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий				
ДЕСИКАЦИЯ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест, ВР; Глибест Гранд, ВДГ; Глибест 540, ВР			
	Десикация (при влажности семян 25–35%)				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Бобовые, ВР			

* Завершается регистрация препарата

** Нет регистрации (практика использования препаратов с идентичным д.в.)



Стеблевание		Ветвление стебля				8 настоящих листьев	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание семян	Полная спелость	Хранение, послуборочный период	
1 лист	2 листа	3 листа	4 листа	5 листьев	6 листьев								
настоящий лист													
10-11		12-15				16	51	64	71	79	81	89	
Профи Форте, КМЭ (двукратно с интервалом 10-14 дней)													
Агrostимул, ВЭ													
Клотиамет Дуо, КС; Ци-Альфа, КЭ													
												Фумфайтер ТАБ	
Имквант, ВР; Изобен, ВР (1,5 - 2,0 л/га) + Имквант, ВР (0,8-1,0 л/га)													
			Аметил, ВРК										
						Изобен, ВР							
			Зета, ВРК (однократно)										
Геронт, МКЭ													
										Глибест, ВР; Глибест Гранд, ВДГ; Глибест 540, ВР			
									Регулят Супер, ВР				
Агrostимул Бор, ВР; Агrostимул Цинк, ВР; Агrostимул Молибден, ВР; Агrostимул Бобовые, ВР													

СХЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Прорастание	Семядоли
Стадия развития (код ВВСН)		00	00	05	10
БОЛЕЗНИ	Белая и серая гниль, фомопсис, ложная мучнистая роса, альтернариоз, фузариозная гниль	Флудимакс, КС			
	Белая и серая гниль корзинок, сухая ризопусная гниль корзинок, септориоз листьев, альтернариоз, фомоз, фомопсис, ржавчина, ложная мучнистая роса				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул, ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Проволочники, подгрызающие совки	Клотиамет-С, КС			
	Луговой мотылёк, хлопковая совка, тли, листогрызущие совки				
СОРНЯКИ	«Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки»	Хевимет Голд, КЭ; Хевимет, КЭ; Лабрадор, КЭ			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезатрич, КС			
	Однолетние (в т.ч. виды крестоцветных) и некоторые многолетние двудольные сорняки				
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки				
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
ДЕСИКАЦИЯ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ			
	Десикация (в фазе начала побурения корзинок (при влажности семян не более 30%))				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Масличные, ВР			

* Сорты и гибриды подсолнечника, устойчивые к имидазолиномам

** Сорты и гибриды подсолнечника устойчивые к трибенурон-метилу.



2–4 настоящих листьев	6–8 настоящих листьев	5–7 пар настоящих листьев	Бутонизация	Начало цветения	Начало побурения корзинок	Полное созревание	Послеуборочный период
12–14	15–18	18–53	57	59–61	89	92	
Профи Форте, КМЭ;Триактив Экстра, КС; Фамокс, ВДГ; Хауберк, КМЭ							
Агростимул, ВЭ							
Евродим, ВР							
Этамастер, ВДГ							
Имквант ВР*, Имквант Супер ВРК*							
Суперстар, ВДГ***+ ПАВ ЭТД-90, Ж; Суперстар Голд, ВДГ***+ ПАВ ЭТД-90, Ж							
Геронт, МКЭ; Элакосулер, КЭ; Селектор, КЭ + ПАВ Рефорс, КЭ (0,5% от объема рабочей жидкости) или Фузнте, Ж							
							Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
					Регулят Супер, ВР		
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Масличные, ВР							

СХЕМА ЗАЩИТЫ РАПСА

П ПРОТРАВИТЕЛИ

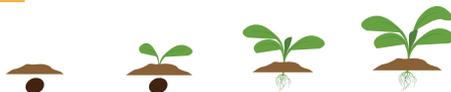
Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

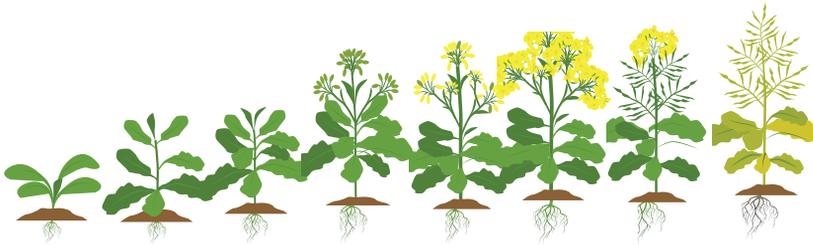
И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



	Вредный объект, спектр действия, назначение	Семена; до посева	Посев	Прорастание	Семядоли	3–4 настоящих листа
	Стадия развития (код ВВСН)		00	5	10	13–14
БОЛЕЗНИ	«Корневые гнили фузариозно-питиозной этиологии, альтернариоз, плесневение семян»	Карбезим, КС				
	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз					«Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС»
	Склеротиниоз, альтернариоз, мучнистая роса, фомоз					Карбезим, КС
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул, ВЭ				
	Повышение устойчивости к полеганию, улучшение параметров растений, повышение урожайности, улучшение перезимовки культуры (рапс озимый)					Цегран, ВК (осень) 0,5 л/га 1–2-хкратно
ВРЕДИТЕЛИ	Крестоцветные блошки	Клопиамент-С, КС				
	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки					
	Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, блошки					
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Хевимет, КЭ; Лабрадор, КЭ				
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к имидазолиномам)					Имквант, ВР*; Имквант Супер, ВРК*
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, виды осота, горца и др.					
	Виды осота, ромашки, горца					
	Однолетние (в т. ч. крестоцветные) и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды осота, ромашки, горца и др.					
	Однолетние (в т. ч. крестоцветные) и некоторые многолетние двудольные сорняки					
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки					Геронт, МКЭ; Злакосупер, КЭ; Селектор, КЭ
	Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ				
ДЕСИКАЦИЯ	Десикация (при побурении 70–75% стручков или влажности семян 25–35%)					
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Масличные, ВР				

*-Сорта и гибриды рапса устойчивые к имидазолиномам



Розетка листьев	Более 9 настоящих листьев	Рост стебля	Бутонизация	Начало цветения	Цветение	Образование стручков	Полное созревание	Послеуборочный период
15-18	39	40-50	50-57	60-63	65	71-79	89	
		Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС						
			Карбезим, КС; Триактив, КС					
Агростимул, ВЭ		Агростимул, ВЭ						
	Цегран, ВК (весна) 1,0 л/га							
Самум КЭ; Ци-Альфа КЭ								
Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Циклон, КЭ								
Рапсан, ВР								
Клопер 750, ВДГ+ПАВ ЭТД-90, Ж; БИС-300, ВР								
Этамастер Супер, ВДГ + ПАВ ЭТД-90, Ж								
Этамастер, ВДГ + ПАВ ЭТД-90, Ж								
+ ПАВ Рефорс, КЭ (0,5% от объёма рабочей жидкости) или Фуэнте, Ж								
								Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
							Регулят Супер, ВР	
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Крестоцветные, ВР; Агростимул Масличные, ВР								

СХЕМА ЗАЩИТЫ ЛЬНА

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

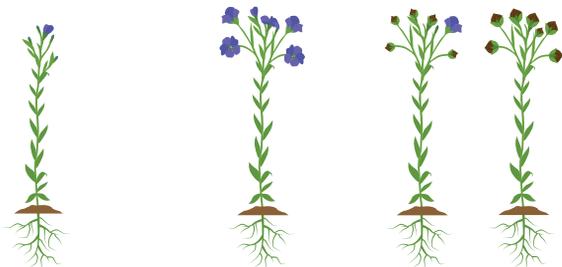
Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОДУБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Всходы	Фаза "ёлочки"
Стадия развития (код ВВСН)			00	6–8	9–25
БОЛЕЗНИ	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, антракноз, плесневение семян	Алькасар Макс, КС*			
	Вредители всходов — льняные блошки: синяя, черная и коричневая Льняная плодоярка-листовертка, долгоносик-скрытнохоботник, льняной трипс, совка-гамма, люцерновая совка, клоп луговой, луговой мотылек	Клотиамет Энерджи, КС*		Самум, КЭ; Евродим, КЭ	
СОРНЯКИ	Однолетние двудольные сорняки				Аметил, ВРК
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к МЦПА, в т. ч. дурнишник обыкновенный				Изобен, ВР
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА				Тифенс, ВДГ+ЭТД-90, Ж; Метметил, ВДГ+ЭТД-90, Ж
	Виды ромашки, осота, бодяка, горца				Клопер 750, ВДГ+ЭТД-90, Ж
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий				Геронт, МКЭ; Селектор, КЭ + ПАВ Рефорс, КЭ (0,5% от объёма рабочей жидкости) или Фузнте, Ж
МИКРОДУБРЕНИЯ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные, в т. ч. корнеотпрысковые	Глибест, ВР; Глибест Гранд, ВДГ; Глибест 540, ВР			
	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Масличные, ВР			



Бутонизация	Цветение	Созревание	Послеуборочный период
26–40	41–60	69–75	
Евродим, КЭ			
Агростимул Масличные, ВР			Глибест, ВР; Глибест Гранд, ВДГ; Глибест 540, ВР

СХЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Клубни; до посадки	Посадка	Прорастание	Всходы
	Стадия развития (код ВВСН)	00	00	03–05	11
БОЛЕЗНИ	Ризиктониоз, фузариоз, серебристая парша, фомоз, антракноз/гнили при хранении (обработка клубней перед закладкой на хранение)	Флудимакс, КС			
	Фитофтороз, альтернариоз				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул, ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Проволочники, колорадский жук, тли	Клотиамет-С, КС			
	Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли, цикадки				И
СОРНЯКИ	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезатрин, КС			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Контакт, ВДГ (однократно)			
		Контакт, ВДГ (первая обработка)			
	Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
	Однолетние двудольные сорняки	Аметил, ВРК (однократно)			
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ				
ДЕСИКАЦИЯ	Десикация (окончание формирования клубней и огрубления кожуры)				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосадочной обработки клубней	Агростимул Картофель, ВР			



Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутонизация	Цветение и клубнеобразование	Созревание клубней	Увядание ботвы	Послеуборочный период, закладка на хранение клубней
15	19	51	55-59	59-65	69-89	91-93	
							Флудимакс, КС
		Брапикс, СК (2 обработки с интервалом 7-10 дней)					
		Гимнаст, СП, Дискор, КЭ (альтернариоз)					
		Фамокс, ВДГ (4 обработки с интервалом 7-10 дней)					
			Агростимул, ВЭ				
Евродим, КЭ; Имприд, ВРК; Клотиамет, ВДГ; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ							
Контакт, ВДГ (однократно)							
Контакт, ВДГ (вторая обработка)							
Роमुл, ВДГ+ЭТД-90, Ж (однократно или дробно до высоты ботвы 20 см)							
Геронт, МКЭ							
Аметил, ВРК до высоты ботвы 10-15 см (одно- кратно)							
							Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
						Регулят Супер, ВР	
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР; Агростимул Картофель, ВР							

СХЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТОВ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

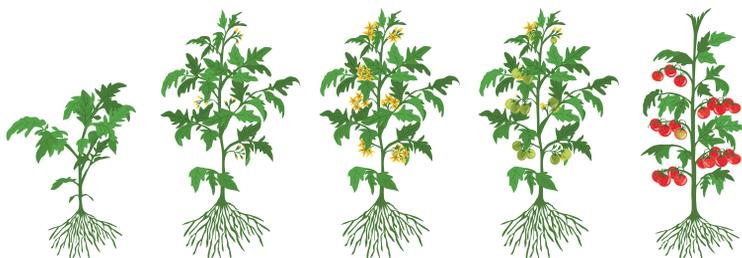
Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



	Вредный объект, спектр действия, назначение	До посева или высадки рассады	Посев или высадка рассады	Фаза 1–2 листьев культуры	Фаза 3–4 листьев культуры
	Стадия развития (код ВВСН)		00	1–7	7–13
БОЛЕЗНИ	Фитофтороз, альтернариоз (в открытом грунте)				Ф
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов	Р Агростимул, ВЭ			Р
ВРЕДИТЕЛИ	Тепличная белокрылка (томаты защищенного грунта)				И
	Колорадский жук, тли (томат открытого грунта)			И	И
СОРНЯКИ	Томаты рассадные: однолетние двудольные и злаковые сорняки	Г Контакт, ВДГ (однократно)	Г Контакт, ВДГ (однократно, через 15–20 дней после высадки рассады)		
	Томаты посевные: однолетние двудольные и злаковые сорняки			Г Контакт, ВДГ (первая обработка)	Г Контакт, ВДГ (однократно)
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Г Глибест, ВР, Глибест 540, ВР, Глибест Гранд, ВДГ			
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок			М	М



Фаза 4–5 листьев культуры	Фазы активного роста	Цветение	Завязывание плодов	Созревание	Послеуборочный период
14–19	20–64	65	79	89	
Фамокс, ВДГ (до 4-х обработок с интервалом 8–12 дней)					
Агростимул, ВЭ (до 3-х обработок)					
Имиприд, ВРК					
Клотиамет, ВДГ					
Контакт, ВДГ (вторая обработка)					
					Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
Агростимул Картофель, ВР; Агростимул Цинк, ВР					

СХЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦОВ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

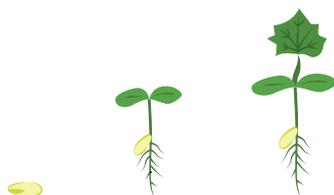
Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Всходы	Первый настоящий лист
	Стадия развития (код ВВСН)		00	10	11
БОЛЕЗНИ	Пероноспороз				Ф
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов	АгроСтимул, ВЭ			Р
ВРЕДИТЕЛИ	Тли, тепличная белокрылка (в защищенном грунте)				И
СОРНЯКИ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ			
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок				М



Рост и развитие листьев	Цветение	Формирование урожая	Послеуборочный период
13–61	61–71	71–89	
<p>«Гимнаст, СП (до трех обработок, первая – профилактическая в фазе 4 – 6 настоящих листьев или не позднее двух суток после инфицирования растений, последующие – с интервалом 7 - 10 дней)»</p>			
<p>АгроСтимул, ВЭ (до трех обработок, в фазе 2-3 листьев, в фазе начала цветения, в фазе массового цветения)</p>			
<p>Имиприд, ВРК</p>			
			<p>Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ</p>
<p>Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Картофель, ВР</p>			

СХЕМА ЗАЩИТЫ РИСА

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОДУБРЕНИЯ



	Вредный объект, спектр действия, назначение	Предпосевной период	Посев	Всходы 1–2 листа	Начало кущения	Середина кущения
			00	7	11	13
	Стадия развития (код ВВСН)					
БОЛЕЗНИ	Пирикулярриоз				Триактив, КС (первая обработка)	
	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества	АгроСтимул, ВЭ		АгроСтимул, ВЭ	
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые, осоковые, некоторые широколистные				Нарис, СК	
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные		Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ			
МИКРОДУБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян		Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Кукуруза			



Конец кущения	Выход в трубку	Флаговый лист	Язычок	Открытие листовой пазухи	Выметывание метелки	Цветение	Созревание	Послеуборочный период
15	17	21–29	21–29	21–29	50–69	50–69	80–99	
Триактив, КС (вторая обработка)								
								Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк; Агростимул Кукуруза								

СХЕМА ЗАЩИТЫ САДОВ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОДУБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Распускание почки («зелёный конус»)	Фаза «мышинное ушко»	Обособление бутонов	Розовый бутон
	Стадия развития (код ВВСН)	9	10	57–59	57–59
БОЛЕЗНИ	Парша, мучнистая роса, альтернариоз	Дискор, КЭ (2-е обработки с интервалом 10–15 дней)			
	Парша, мучнистая роса	Флуплант, КС (2-е обработки с интервалом 10–14 дней)			
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов				АгроСтимул, ВЭ (1-я обработка)
ВРЕДИТЕЛИ	Яблонный цветоед, щитовки, ложнощитовки, клещи, листовёртки, тли, медяница, моли, плодожорки, листогрызущие гусеницы, жуки			Евродим, КЭ; Ци-Альфа, КЭ	
СОРНЯКИ	Все виды двудольных и злаковых сорняков				
МИКРОДУБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок	Агростимул Бор, ВР			



Полное цветение	Опадение лепестков	Размер плода с лещину	Размер плода с грецкий орех	Формирование и рост плодов	Полное созревание плодов
60–65	60–65	72–74	75–79	75–79	81–87
	Дискор, КЭ (2-е обработки с интервалом 10-15 дней)				
	Флуплант, КС (2-е обработки с интервалом 10-14 дней)				
			АгроСтимул, ВЭ (2-я обработка)		
		Евродим, КЭ; Ци-Альфа, КЭ			
Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ (при условии защиты культуры)					

СХЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф ФУНГИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г ГЕРБИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

М МИКРОДУБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение	Набухание/распускание почек	2-5 листьев	5-8 листьев, формирование соцветий	Разрыхление соцветий/цветение
Стадия развития (код ВВСН)	00-13	13-15	15-57	57-65
БОЛЕЗНИ	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль	Дискор, КЭ (до 4-х обработок)		
	Милдью	Фамокс, ВДГ (до 3-х обработок)		
	Оидиум	Флуплант, КС (до 4-х обработок)		
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества ягод		АгроСтимул, ВЭ (1-я обработка)	
ВРЕДИТЕЛИ	Листовертка (гроздевая, двулетняя), клещи (войлочный и др. растительоядные)	Евродим, КЭ (2-е обработки)		
СОРНЯКИ	Все виды двудольных и злаковых сорняков			
МИКРОДУБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок	Агростимул Бор, ВР, Агростимул Цинк, ВР		



Распрямление тычинок/ конец цветения	Формирование/ рост ягод	Созревание ягод	Полная спелость
65–75	75	83	86
АгроСтимул, ВЭ (2-я обработка)			
Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ (при условии защиты культуры)			

Культура	Группы	Используемые препараты
Пшеница яровая	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Амплитуд, СК; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС; Имиприд, ВРК; Клотиамет-С, КС; Клотиамет Энерджи, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка Фло, КЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Допинг, КЭ; Ирбис, ЭМВ; Ирбис 100, КЭ; Клопер 750, ВДГ; Метметил, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Тифенс, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд, ВРК; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ; Цегран, ВК
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР
Пшеница озимая	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Амплитуд, СК; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС; Имиприд, ВРК; Клотиамет-С, КС; Клотиамет Энерджи, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка Фло, КЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Допинг, КЭ; Ирбис, ЭМВ; Ирбис 100, КЭ; Клопер 750, ВДГ; Метметил, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Тифенс, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд, ВРК; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ; Цегран, ВК
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР

Культура	Группы	Используемые препараты
Ячмень яровой	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Амплитуд, СК; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС; Имиприд, ВРК; Клотиамет-С, КС; Клотиамет Энерджи, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка Фло, КЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Допинг, КЭ; Ирбис, ЭМВ; Клопер 750, ВДГ; Метметил, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Тифенс, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд, ВРК; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ; Цегран, ВК
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР
Ячмень озимый	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС; Клотиамет Энерджи, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Метметил, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд, ВРК; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР
Рожь озимая	П	Алькасар, КС; Беномил 500, СП; Фаворит Трио, КС
	Г	Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка ЭФ, КЭ; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР
	Ф	Алькор, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Триактив Экстра, КС

КУЛЬТУРА — ПРЕПАРАТ

Культура	Группы	Используемые препараты
Рожь озимая	И	Евродим, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ; Цегран, ВК
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР
Овес	П	Беномил 500, СП; Фаворит Трио, КС
	Г	Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка ЭФ, КЭ; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Метметил, ВДГ; Суперстар, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд, ВРК
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР
Кукуруза	П	Триакив, КС
	Г	Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка Фло, КЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Корникос, КС; Корнкордия, МД; Лабрадор, КЭ; Мезокорн, КС; Ромул, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Хевимет, КЭ; Хевимет Голд, КС; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Триакив Экстра, КС
	И	Евродим, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР
Свекла сахарная	П	Клотиамет-С, КС
	Г	Бетакем, КЭ; Бетацвай, КЭ; Бис-300, ВР; Десфен-80, КЭ; Злакосупер, КЭ; Геронт, МКЭ; Карриджу, ВДГ; Клопер 750, ВДГ; Метамир, КС; Селектор, КЭ; Хевимет, КЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Беномил, СП; Дискор, КЭ; Карбезим, КС; Профи Супер, КЭ; Триакив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Европир, КЭ; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ

Культура	Группы	Используемые препараты
Свекла сахарная	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР
Свекла кормовая	Г	Бетацвай, КЭ; Десфен-80, КЭ; Злакосупер, КЭ; Метамир, КС; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР
Соя	П	Амплитуд, СК; Флудимакс, КС
	Г	Гезатрин, КС; Геронт, МКЭ; Диклосоя, ВДГ; Зета, ВРК; Злакосупер, КЭ; Изобен, ВР; Имквант, ВР; Контакт, ВДГ; Регулят Супер, ВР; Селектор, КЭ; Тифенс, ВДГ; Тифенс Классик, ВДГ; Фомезафикс, ВР; Хевимет, КЭ; Хевимет Голд, КС; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Профи Форте, КМЭ; Триактив Экстра, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Клотиамет Дуо, КС
	Р	Агростимул, ВЭ
	Д	Регулят Супер, ВР
Рапс яровой	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Масличные, ВР; Агростимул Бобовые, ВР
	П	Клотиамет-С, КС; Карбезим, КС
	Г	Бис-300, ВР; Злакосупер, КЭ; Имквант, ВР; Имквант Супер, ВР; Клопер 750, ВДГ; Лабрадор, КЭ; Рапсан, ВР; Селектор, КЭ; Геронт, МКЭ; Хевимет, КЭ; Этамастер, ВДГ, Этамастер Супер, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Карбезим, КС; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС
	И	Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ; Цегран, ВК
Рапс озимый	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Крестоцветные, ВР; Агростимул Масличные, ВР
	П	Клотиамет-С, КС; Карбезим, КС
	Г	Бис-300, ВР; Злакосупер, КЭ; Имквант, ВР; Имквант Супер, ВР; Клопер 750, ВДГ; Рапсан, ВР; Селектор, КЭ; Геронт, МКЭ; Этамастер, ВДГ; Этамастер Супер, ВДГ
	Ф	Карбезим, КС; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС

Культура	Группы	Используемые препараты
Рапс озимый	И	Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ; Цегран, ВК
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Крестоцветные, ВР; Агростимул Масличные, ВР
Подсол- нечник	П	Клотиамет-С, КС; Флудимакс, КС
	Г	Гезатрин, КС; Злакосупер, КЭ; Имквант, ВР; Имквант Супер, ВР; Лабрадор, КЭ; Селектор, КЭ; Геронт, МКЭ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Хевимет, КЭ; Хевимет Голд, КС; Этамастер, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Профи Форте, КМЭ; Триактив Экстра, КС; Фамокс, ВДГ; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Масличные, ВР
Картофель	П	Клотиамет-С, КС; Флудимакс, КС
	Г	Аметил, ВРК; Гезатрин, КС; Геронт, МКЭ; Контакт, ВДГ; Ромул, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Брапикс, СК*; Гимнаст, СП; Дискор, КЭ; Фамокс, ВДГ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд, ВРК; Клотиамет, ВДГ; Самум, КЭ; Ци-Аль-фа, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР; Агростимул Картофель, ВР
Горох	П	Флудимакс, КС*; Алькасар Макс, КС*
	Г	Аметил, ВРК; Геронт, МКЭ; Зета, ВРК; Изобен, ВР; Имквант, ВР; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Профи Форте, КМЭ

Культура	Группы	Используемые препараты
Горох	И	Клотиамет Дуо, КС; Ци-Альфа, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Бобовые, ВР
Люпин	П	Карбезим, КС
	Г	Зета, ВРК; Хевимет Голд, КС; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Брапикс, СК*; Карбезим, КС; Триактив Экстра, КС
	И	Евродим, КЭ
	Р	Агростимул
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Бобовые, ВР
Лен масличный	П	Алькасар Макс, КС*
	Г	Клопер 750, ВДГ; Селектор, КЭ; Геронт, МКЭ; Тифенс, ВДГ; Метметил, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	М	Агростимул Масличные, ВР
Лен- долгунец	П	Алькасар Макс, КС*
	Г	Аметил, ВРК; Изобен, ВР; Селектор, КЭ; Геронт, МКЭ; Тифенс, ВДГ; Метметил, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	И	Евродим, КЭ, Самум, КЭ
	М	Агростимул Масличные, ВР
Капуста	Р	Агростимул, ВЭ
Морковь	Г	Гезатрин, КС; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
Лук	Г	Селектор, КЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Р	Агростимул, ВЭ
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Картофель, ВР

Культура	Группы	Используемые препараты
Томаты	Г	Контакт, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Фамокс, ВДГ
	И	Имиприд, ВРК; Клотиамет, ВДГ
	Р	Агростимул, ВЭ
Огурцы	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Картофель, ВР
	Ф	Гимнаст, СП
	И	Имиприд, ВРК
	Р	Агростимул, ВЭ
Яблоня	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Картофель, ВР
	Ф	Дискор, КЭ; Флуплант, КС
	И	Евродим, КЭ; Ци-Альфа, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ
Виноград	М	Агростимул Бор, ВР
	Ф	Дискор, КЭ; Фамокс, ВДГ; Флуплант, КС
	И	Евродим, КЭ
	Р	Агростимул, ВЭ
Рис	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР
	Ф	Триакив, КС
	Р	Агростимул, ВЭ
Пастбища и кормовые травы	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР
	Г	Аметил, ВРК; Аминка ЭФ, КЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	И	Евродим, КЭ; Клотиамет, ВДГ; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Дедмайс, ГР(родентицид)
Газоны	Г	Бис-300, ВР
	Ф	Брапикс, СК*
	Р	Агростимул, ВЭ
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Зерновой, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР

Культура	Группы	Используемые препараты
Паровые поля	Г	Аминка Эф, КЭ; Генсек, ВГР; Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
Земли не с/х назначения	Г	АтронПро, ВДГ; Генсек, ВГР; Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ

* — завершается регистрация препарата

ПРОТРАВИТЕЛИ:

АЛЬКАСАР, КС	48
АЛЬКАСАР МАКС, КС новинка	50
АМПЛИТУД, СК новинка	52
ИМИПРИД, ВРК	54
КЛОТИАМЕТ-С, КС	56
КЛОТИАМЕТ ЭНЕРДЖИ, КС новинка	58
ТЕБУКОНАЗОЛ, КС	60
ТРИАКТИВ, КС	62
ФАВОРИТ ТРИО, КС	64
ФЛУДИМАКС, КС	66
ФЛУДИМАКС СУПЕР, КС новинка	68
ХАЙДЖЕК, КС	70

ФЛУДИМАКС СУПЕР



Алькасар



КАНИСТРА

5 л



СРОК ГОДНОСТИ

3 года

Универсальный системный протравитель класса триазолов, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней на посевах зерновых колосовых культур.

	Действующее вещество:	дифеноконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,3 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Самый эффективный препарат в борьбе с головневыми болезнями на пшенице, ячмене и ржи.
- Надежная защита яровых зерновых культур и озимых поздних сроков сева от почвенных (фузариозной и гельминто-спориозной корневых гнилей), плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции) и ранних листовых аэрогенных инфекций (мучнистая роса, септориоз и др.).
- Действующие вещества препарата с различной динамикой передвижения в растении эффективно дополняют друг друга по спектру фунгицидной активности (искореняющее и защитное действие), препарат действует как на внутрисеменную, так и на внешнюю инфекцию.
- Оказывает на защищаемую культуру благоприятное физиологическое воздействие, повышая продуктивную кустистость, озёрненность колоса, что в конечном итоге определяет весомую прибавку к урожаю.
- Гибкость в сроках применения (допускается заблаговременное (до 1 года) или непосредственно перед посевом протравливание семян).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дифеноконазол и ципроконазол относятся к классу триазолов. Оба вещества ингибируют синтез незаменимого фунгостерина в клетках гриба, что приводит к его гибели. При этом компоненты усиливают друг друга (синергетический эффект), что расширяет спектр препарата. Длительное защитное действие обуславливается разной скоростью поглощения. А также перераспределения действующих веществ в зерновке во время ее прорастания и дальнейшего роста.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат обладает высокой активностью — проникает в растение при прорастании зерна и распространяется по нему по мере его роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защита препарата против корневых гнилей и ранней аэрогенной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы конца кущения. Болезни колоса (головневые) подавляются при обработке семян.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян сельхозкультур проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Для получения максимальной эффективности действия препарата, посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Кроме того, необходимо чет-

ко дозировать объем рабочего раствора и расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. Только в этих случаях обеспечивается отличная прилипаемость фунгицида и стабильная, не подверженная разрушению, пленка на поверхности семян.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Алькасар, КС можно применять совместно с фунгицидными и инсектицидными (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, используемыми на зерновых культурах.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,75–1	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня	1		
Ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	1,5		
	Твердая (каменная) головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	1–1,5		
Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, стеблевая головня, септориоз, плесневение семян	1		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Твердая головня



Пыльная головня



Ложная пыльная головня



Септориоз



Сетчатая пятнистость

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Трёхкомпонентный стробилуринсодержащий фунгицидный протравитель для контроля основных болезней семян и всходов зерновых колосовых культур.

	Действующее вещество:	дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л + пиракlostробин, 40 г/л
	Химический класс:	триазолы + стробилурины
	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 3 + FRAC 11
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Идеальный препарат для обработки семян, предназначенных для сева с использованием непаровых зерновых предшественников.
- Обеспечивает надежную защиту от корневых и прикорневых гнилей и всех видов головневых заболеваний зерновых культур.
- Обладает контактным защитным и системным лечебным действием с искореняющим эффектом.
- Антирезистентность благодаря содержанию действующих веществ из разных химических классов.
- Длительный период защитного действия против основных заболеваний зерновых колосовых культур.
- Идеальный партнёр для инсектицидных протравителей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дифеноконазол и тебуконазол относятся к классу триазолов, и характеризуются лечебным и профилактическим системным действием, ингибируют биосинтез стерина в организме возбудителей заболеваний, что приводит к его гибели. Пиракlostробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пиракlostробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После посева обработанных семян препарат находится в корнеобитаемом слое, быстро проникает в прорастающее растение через семя и корни, обеспечивая долговременную защиту.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение периода от момента прорастания семян до фазы выхода в трубку.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли,

щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата. На плечатых культурах (ячмень) и при раннем севе рекомендуется применять максимальные дозировки препарата Алькасар Макс, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Алькасар Макс, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Имиприд, ВРК, Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Алькасар Макс, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Алькасар Макс, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,4–0,6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня, снежная плесень (при слабом развитии болезни)	0,5–0,6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,5–0,6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Пыльная головня



Сетчатая пятнистость



Альтернариозная семенная инфекция



Фузариозная корневая гниль



Твердая головня

АМПЛИТУД

НОВИНКА

КАНИСТРА
5 л

СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Базовый фунгицид с ризосферным компонентом для защиты зерновых колосовых культур от почвенной и внутрисеменной инфекции и бактериозов сои.

	Действующее вещество:	тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л
	Химический класс:	дитиокарбаматы + триазолы
	Код группы RAC:	FRAC M3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	суспензионный концентрат (СК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Выраженное бактерицидное действие, не отмеченное ни для одного другого протравителя.
-  Расширенный спектр действия на патогены, включая оомицеты.
-  Подавляет споры грибных патогенов и бактерий, находящихся на поверхности семени и в почве.
-  Подавляет болезни грибковой и бактериальной этиологии (единственный препарат).
-  Высокая эффективность против плесневения семян и различных видов гнилей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тирам — контактный компонент протравителя, обладающий защитным действием, подавляет прорастание спор или начальный рост мицелия патогена на поверхности семян. Проникая в клетки возбудителя, он ингибирует активность ферментов, содержащих атомы меди или сульфгидрильные группы, что соответственно нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов. Дифеноконазол характеризуется лечущим и профилактическим системным действием, ингибирует биосинтез стероидов в организме возбудителей заболеваний, что приводит к его гибели.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: На семенную инфекцию Амплитуд, СК начинает действовать через несколько часов после обработки семян.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение периода, от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур, обеспечивая полную защиту против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян.

Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Амплитуд, СК совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Амплитуд, СК применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Амплитуд, СК → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз	1,5–2,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная прикорневая гниль			
Ячмень яровой	Твёрдая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость		Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10–12 л/т	
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз (семенная инфекция)		Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 8–10 л/т	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Твердая головня



Пыльная головня



Ложная пыльная головня



Септориоз



Сетчатая пятнистость

ИМИПРИД



КАНИСТРА

5 л



СРОК ГОДНОСТИ

3 года

Высокоэффективный системный контактно-кишечный инсектицидный протравитель из группы неоникотиноидов для предпосевной обработки семян зерновых культур.

	Действующее вещество:	имидаклоприд, 200 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды
	Код группы RAC:	IRAC 4A
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВПК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Надежная защита растений на самой уязвимой фазе — фазе всходов.
-  Контроль комплекса вредителей, повреждающих всходы, надземную часть растений и их корневую систему.
-  Уверенная защита посевов вне зависимости от условий внешней среды.
-  Длительный период защитного действия (до 45 дней) позволяет снизить кратность инсектицидных обработок в период вегетации.
-  Защита от переносчиков вирусных инфекций.
-  Идеальный партнер для баковых смесей с фунгицидными протравителями.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имидаклоприд обладает выраженной системной активностью, а также контактным и кишечным действием. Действующее вещество взаимодействует с никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами (Н-XP) постсинаптической мембраны и вызывает гиперполяризацию мембраны нейронов, что приводит к нарушению проведения нервного импульса и гибели насекомых от конвульсий и паралича.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: При поглощении пороговой дозы имидаклоприда насекомые прекращают питаться, значительно теряют двигательную активность и погибают не более, чем через 24 часа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При соблюдении регламентов применения препарат обеспечивает полную защиту всходов культур до фазы середины кущения.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для достижения максимальной эффективности необходимо уделить особое внимание всем этапам технологии обработки семян: использовать для протравливания чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена; контролировать качество протравливания (визуальный контроль равномерности покрытия семян) по степени окрашивания и нормам расхода препарата и рабочего раствора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Имиприд, ВПК совместим в баковых смесях с фунгицидными протравителями (Алькасар, КС, Алькасар Макс, КС, Тебуконазол, КС, Триактив, КС, Фаворит Трио, КС, Флудимакс, КС, Флудимакс Супер, КС), а также с регуляторами роста

и микроудобрениями, имеющими нейтральную химическую реакцию. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на физико-химическую совместимость и безопасность к культурным растениям.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница и ячмень яровые	Внутристеблевые мухи, хлебные блошки	1–1,25	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,5–2		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Клоп вредная черепашка



Хлебные жуки



Пшеничный трипс



Хлебная жужелица



Крестоцветные блошки



Рапсовый цветоед



Рапсовый пилильщик



Многоядные совки



Бобовая огневка



Соевая плодожорка

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный инсектицидный протравитель для предпосевной обработки семян зерновых культур, подсолнечника, рапса и сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	клотианидин, 350 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды
	Код группы RAC:	IRAC 4A
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обеспечивает надежную защиту культуры на ранних, наиболее уязвимых этапах развития.
-  Уничтожает широкий спектр вредителей, повреждающих семена, корни и всходы культурных растений.
-  Эффективен независимо от погодных условий.
-  Имеет длительный период защитного действия, что дает возможность избежать ранних инсектицидных обработок по вегетации.
-  Отличается устойчивостью к распаду в почве и не мигрирует в почвенном профиле, оставаясь в корнеобитаемом слое.
-  Идеальный партнёр для баковых смесей с фунгицидными протравителями.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотанидин обладает выраженными системными свойствами. После высева семян воздействует в двух направлениях: создает защитную пленку вокруг семени, защищая его от почвообитающих насекомых, и, по мере роста, проникает в само растение, обеспечивая длительную защиту от вредителей всходов. Попав в организм насекомого, клотианидин блокирует холинэргические рецепторы, вызывает перевозбуждение нервных клеток, в результате чего у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела с последующей прострацией, параличом и гибелью.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат отличается быстрой скоростью токсического воздействия на насекомых вредителей и высокой системностью. При поглощении клотианидина насекомые прекращают питаться, значительно теряют двигательную активность и погибают в течение нескольких часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защитный эффект проявляется до 45 суток, в зависимости от нормы расхода препарата, вида вредителя и погодных условий в период вегетации.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для достижения максимальной эффективности необходимо уделить особое внимание всем этапам технологии обработки семян: использовать для протравливания чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена; контролировать качество протравливания (визуальный контроль равномерности покрытия семян) по степени окрашивания и нормам расхода препарата и рабочего раствора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Клотиамет-С, КС совместим в баковых смесях с фунгицидными протравителями (Алькасар, КС, Алькасар Макс, КС, Тебуконазол, КС, Триактив, КС, Фаворит Трио, КС, Флудимакс, КС, Флудимакс Супер, КС), а также с регуляторами роста и микроудобрениями, имеющими нейтральную химическую реакцию. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на физико-химическую совместимость и безопасность к культурным растениям.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,5–1,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой	Хлебные блошки, внутривстрельные двукрылые		Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Рапс	Крестоцветные блошки	7,0–10,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 18 л/т	–(1)
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов (вредители всходов: свекловичные блошки и свекловичные долгоносики)	7,0–14,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — до 25 л/т	–(1)
Подсолнечник	Проволочники	7,0–10,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10–17 л/т	–(1)
Картофель*	Проволочники, колорадский жук, тли	0,2–0,22	Обработка клубней до или вовремя посадки. Расход рабочей жидкости — до 10 л/т клубней (перед посадкой), 25 л/т клубней (при посадке)	–(1)
Картофель*	Проволочники, колорадский жук	20–22 мл/1 л воды (Л)	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости — 1 л/100 кг клубней	–(1)

* Статус — окончание регистрации.

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Хлебная блошка



Крестоцветные блошки



Проволочники



Колорадский жук



Тли



Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель для защиты семян зерновых культур с пролонгированным и ростостимулирующим эффектом.

	Действующее вещество:	клотианидин, 235,5 г/л + тиаметоксам, 235,5 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды
	Код группы RAC:	IRAC 4A
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Двойной контроль вредителей посевов — мгновенный и пролонгированный.
-  Обладает иммуномодулирующим действием.
-  Эффективная и длительная защита растений от сосущих и грызущих насекомых.
-  Клотиаиндин и тиаметоксам являются современным классом инсектицидов.
-  Идеальный партнёр для баковых смесей с фунгицидными протравителями.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотиаиндин обладает выраженными системными свойствами. После высева семян воздействует в двух направлениях: создает защитную пленку вокруг семени, защищая его от почвообитающих насекомых, и, по мере роста, проникает в само растение, обеспечивая длительную защиту от вредителей всходов. Действует на ацетилхолиновые рецепторы в нервной системе насекомых, пролонгирует открытие натриевых каналов, блокируя передачу нервного импульса. Это приводит к параличу и смерти насекомого от нервного перевозбуждения. Тиаметоксам высокосистемный неоникотиноид, обладает контактно-кишечной активностью, быстро проникая в семена, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста, максимально концентрируясь в точках роста приростка и корня, защищая растения от почвенных и ведущих скрытый образ жизни вредителей. При попадании в организм насекомого парализует его, приводя к гибели.

Также, в отличие от других неоникотиноидов, тиаметоксам, проникая в клетки растений, запускает различные физиологические реакции, которые индуцируют экспрессию — специфические функциональные белки, участвующие в различных механизмах защиты растения от стресса, позволяющие ему лучше справляться с жесткими условиями выращивания, такими как: засуха; низкий pH; высокая засоленность почвы; тепловой стресс, приводящий к денатурации белка; повреждения от вредителей, ветра, града и т. д.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат отличается быстрой скоростью токсического воздействия на насекомых-вредителей и высокой системностью. При поглощении препарата насекомые прекращают питаться, значительно теряют двигательную активность и погибают в течение нескольких часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 45–60 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для достижения максимальной эффективности необходимо уделить особое внимание всем этапам технологии обработки семян: использовать для протравливания чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена; контролировать качество протравливания (визуальный контроль равномерности покрытия семян) по степени окрашивания и нормам расхода препарата и рабочего раствора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Клотиамет Энерджи, КС совместим в баковых смесях с фунгицидными протравителями (Алькасар, КС, Алькасар Макс, КС, Тебуконазол, КС, Триактив, КС, Фаворит Трио, КС, Флудимакс, КС, Флудимакс Супер, КС), а также с регуляторами роста и микроудобрениями, имеющими нейтральную химическую реакцию. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на физико-химическую совместимость и безопасность к культурным растениям.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая, ячмень озимый	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки	0,4–0,8	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 11 л/т	-(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой	Хлебные блошки, злаковые мухи, тли, цикадки			

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Хлебная жужелица



Злаковая муха



Цикадки



Злаковая тля



Фунгицидный протравитель системного действия для борьбы с наиболее вредоносными инфекциями зерновых культур.

	Действующее вещество:	тебуконазол, 60 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  100% уничтожение всех видов головни.
-  Высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей, фузариозной снежной плесени, плесневения семян и других ранних листовых инфекций.
-  Высокотехнологичная препаративная форма, прекрасные обволакивающие свойства и «прилипаемость» к каждой зерновке.
-  Надежное двойное действие — искореняющее и защитное, обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции.
-  Идеальный партнёр для баковых смесей.
-  Лучшее сочетание цены на препарат и спектра подавляемых патогенов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество препарата — тебуконазол — обладает системным действием. Проникает в клетки патогена и ингибирует превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Тебуконазол, КС начинает действовать на семенную инфекцию уже через несколько часов после высева обработанных семян (при наличии оптимальной влажности почвы). При прорастании зерна препарат проникает в растение и затем распространяется по нему по мере роста. Основная часть тебуконазола переходит в растение в течение 10–29 дней после сева.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат оказывает защитное действие от начала прорастания до конца кущения культуры и способствует сдерживанию развития некоторых эрогенных инфекций на начальных этапах роста (мучнистой росы, ржавчины, септориоза, видов пятнистости).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для гарантирования высокой эффективности действия препарата, посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Кроме того, необходимо четко дозировать объем рабочего раствора и расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру, только в этих случаях обеспечивается отличная прилипаемость фунгицида и стабильная, не подверженная разрушению, пленка на поверхности семян.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Тебуконазол, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Имипрод, ВРК, Клотиапет-С, КС, Клотиапет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Тебуконазол, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Тебуконазол, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня	0,4	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4–0,5		
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень	0,5		
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня	0,4		
	Пыльная головня, ложная пыльная головня, сетчатая пятнистость	0,5		
	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4–0,5		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Твердая головня



Пыльная головня



Каменная головня



Плесневение семян



Сетчатая пятнистость

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный трехкомпонентный фунгицид для предпосевной обработки семян пшеницы, ячменя и кукурузы.

	Действующее вещество:	азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол 40 г/л
	Химический класс:	стробилурины + триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Уникальное сочетание действующих веществ — двух химических классов с различными механизмами действия.
-  Высочайшая эффективность против семенных, листостебельных инфекций и болезней колоса.
-  Продолжительный срок защитного действия, надежная защита от вторичных инфекций, максимальное сохранение листового аппарата культурных растений.
-  Антистрессовый эффект после применения препарата за счет наличия в его составе азоксистробина.
-  Улучшает перезимовку растений, защищая культуру в наиболее уязвимые начальные периоды развития.
-  Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Азоксистробин является контактным и трансламинарным фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия. Останавливает образование и прорастание спор. Рост грибницы патогена за счет ингибирования митохондриального дыхания, путем блокирования переноса электронов от цитохрома b к цитохрому c1 в комплексе дыхательной цепи. Тебуконазол и ципроконазол обладают выраженным системным действием, активно ингибируют синтез эргостерина, входящего в состав клеточных мембран грибов, что приводит к их необратимым нарушениям и гибели патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После посева обработанных семян препарат находится в корнеобитаемом слое, быстро проникает в прорастающее растение через семя и корни, обеспечивая долговременную защиту.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение периода от момента прорастания семян до фазы выхода в трубку.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной мате-

риал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Триактив, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Имиприд, ВРК, Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Триактив, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Триактив, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, твердая головня фузариозная и гельминтоспориозная, корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,2–0,3	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, ложная пыльная головня, каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,2–0,3		
Кукуруза	Пузырчатая и пыльная головня соцветий, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	0,25–0,3		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Пыльная головня



Сетчатая пятнистость



Альтернариозная семенная инфекция



Фузариозная корневая гниль



Твердая головня


КАНИСТРА
5 л

СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный многоцелевой фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур.

	Действующее вещество:	тиабендазол, 60 г/л + тебуконазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л
	Химический класс:	бензимидазолы + триазолы + имидазолы
	Код группы RAC:	FRAC 1 + FRAC 3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Показывает высокий и стабильный фунгицидный эффект за счет универсального сочетания трех действующих веществ.
-  Высокоэффективен против фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей.
-  Обеспечивает продолжительный период защитного действия.
-  Надежная защита от почвенной и аэрогенной инфекции.
-  Способствует появлению более дружных всходов и лучшей перезимовке озимых зерновых культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тиабендазол принадлежит к классу бензимидазолов, обладает контактно-системным действием, полностью блокирует распространение и развитие инфекции на семенах, проростках зерновых. Тиабендазол препятствует синтезу эргостерола или эргостерина, в результате патоген теряет способность создавать определенные компоненты клеток. Тебуконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системно-транслокационным, искореняющим и лечащим действием, отличается высокой подвижностью. Сдерживает внутреннюю семенную инфекцию и контролирует раннюю аэрогенную инфекцию. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза эргостерина, входящего в состав клеточных мембран грибов, что приводит к их необратимым нарушениям и гибели патогена. Имазалил относится к группе имидазолов и обладает локально-системным действием, обеспечивает уничтожение инфекции, находящейся в семенных покровах и алейроновом слое семени. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает защищать культуру с момента высева.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защищает от инфекции с момента высева до конца кущения культуры.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработка семян зерновых культур фунгицидным препаратом Фаворит Трио, КС может проводиться как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно — за 12 месяцев до посева без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян. Для получения высокой эффективности действия препарата, необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки

следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Фаворит Трио, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Имиприд, ВРК, Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Фаворит Трио, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Фаворит Трио, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян	0,4–0,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, полосатая и темно-бурая пятнистости, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян			
Рожь озимая	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, тифулезная снежная плесень, плесневение семян			
Овес	Пыльная головня, покрытая головня, плесневение семян, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили			

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Покрытая головня



Фузариозная корневая гниль



Тифулезная снежная плесень



Гельминтоспориозная корневая гниль



Твердая головня

ФЛУДИМАКС



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Фунгицидный протравитель широкого спектра действия для защиты пшеницы, гороха*, сои, картофеля и подсолнечника.

	Действующее вещество:	флудиоксонил, 25 г/л
	Химический класс:	фенилпирролы
	Код группы RAC:	IRAC 12
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальный препарат, предназначенный для обработки клубней картофеля, а также семян зерновых культур, сои, подсолнечника.
- Допускается заблаговременная обработка.
- Идеальный компонент для баковых смесей, как с фунгицидными, так и с инсектицидными протравителями.
- Высочайшая эффективность против корневых гнилей, ризоктониоза и других заболеваний, передающихся через почву.
- Длительный период защитного действия.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность. Данное действующее вещество является аналогом природных антимикотических веществ, имеет широкий спектр действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Препарат обладает длительным защитным и слабым системным действием.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат начинает действовать после прорастания семян в почве.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение 3 месяцев после посева — посадки с/х культур.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработка семян фунгицидным препаратом Флудимакс, КС может проводиться как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно — 12 месяцев до посева, без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян; клубней картофеля — перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена и клубни при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни, что обеспечивает более качественную обработку.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Флудимакс, КС совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных (Имипринд, ВПК, Клотиапет-С, КС, Клотиапет Энерджи, КС) протравителей, микроэлементами и регуляторами роста; кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить

смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Флудимакс Супер, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Флудимакс, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель	Ризиктониоз, фузариоз, серебристая парша	0,4	Обработка клубней до и вовремя посадки. Расход рабочей жидкости — до 10 л/т	- (1)
	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, мокрая гниль, серебристая парша, антракноз	0,2	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости — до 10 л/т	
Подсолнечник	Фомопсис, ложная мучнистая роса, белая гниль, серая гниль, сухая ризопусная гниль, фузариозная гниль, альтернариоз (семенная инфекция)	5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — до 12 л/т	
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян (семенная инфекция)	1,5–2	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — до 8 л/т	
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5–2	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 8–10 л/т	
Горох на зерно*	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян	1,5–2,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т	

*Статус - окончание регистрации.

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ризиктониоз



Фузариоз



Аскохитоз



Гнили при хранении



Снежная плесень

ФЛУДИМАКС СУПЕР

НОВИНКА



КАНИСТРА

5 л



СРОК ГОДНОСТИ

3 года

Высокоэффективный контактно-системный фунгицидный протравитель для контроля комплекса болезней семян и всходов зерновых культур с физиологическим эффектом активации ростовых процессов. Стандарт для контроля снежной плесени на озимых зерновых.

	Действующее вещество:	протиокназол, 50 г/л + тебуконазол, 10 г/л + флудиоксонил, 37,5 г/л + пираклостробин, 25 г/л
	Химический класс:	триазолы + фенилпирролы + стробилурины
	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 3 + FRAC 12 + FRAC 11
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Стандарт среди фунгицидных протравителей «Премиум класса».
-  Ярко выраженная биологическая эффективность, надежная защита корневой системы, стебля и листьев от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции.
-  Превосходный контроль снежной плесени (*Microdochium nivale*, *Typhula incarnata*) и комплекса корневых и прикорневых гнилей фузариозно-гельминтоспориозной этиологии на зерновых колосовых.
-  Обеспечивает надежную защиту от всех видов головневых заболеваний.
-  Непревзойденная уверенная защита в экстремальных условиях выращивания зерновых (севообороты, насыщенные зерновыми; переход на минимальные и нулевые обработки почвы; высокий запас инфекции в почве; ранние сроки сева; увеличение доли кукурузы в ротации культур).
-  Высокие показатели всхожести, физиологическое действие на культуру, стимуляция роста корневой системы и интенсивного кущения.
-  Повышает засухоустойчивость и зимостойкость.
-  Оказывает положительное влияние на морфологию и физиологию растений.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Протиокназол из класса триазолы, подкласса триазолинтионов — фунгицид системного действия с иммунизирующим эффектом, с улучшенными свойствами триазола, оказывает положительное влияние на физиологическое развитие растений. Тебуконазол — обладает системным действием. Проникает в клетки патогена и ингибирует превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма. Флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламнарную активность. Данное действующее вещество является аналогом природных антимикотических веществ, имеет широкий спектр действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие

и частично лечебное действие). Пиракlostробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: На семенную инфекцию Флудимакс Супер, КС начинает действовать через 2–4 часа после обработки семян. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и распределяется по нему по мере роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение периода, от прорастания семян до кущения культуры.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата. На пленчатых культурах (ячмень) и при раннем севе рекомендуется применять максимальные дозировки препарата Флудимакс Супер, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Нет необходимости смешивания с другими фунгицидными протравителями. Флудимакс Супер, КС совместим с инсектицидными (Имипрод, ВРК, Клотиапет-С, КС, Клотиапет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Флудимакс Супер, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Флудимакс Супер, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, септориоз, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция	0,8–1	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки	0,8–1		
Ячмень яровой, озимый	Твёрдая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция, сетчатая и полосатая пятнистость	0,8–1		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Покрытая головня



Фузариозная корневая гниль



Тифулезная снежная плесень



Гельминтоспориозная корневая гниль



Твёрдая головня

Хайджек



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный инсектофунгицид для семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом, обеспечивающий защиту от семенной и почвенной инфекции, а также контроль почвообитающих и наземных вредителей.

	Действующее вещество:	тиаметоксам, 375 г/л + протиоконазол, 60 г/л + азоксистробин, 60 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды + триазолинтионы + стробилурины
	Код группы RAC:	IRAC 4A + FRAC 3 + FRAC 11
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Стандарт защиты «премиум-класса» за счет нового, максимально эффективного сочетания 3-х наиболее активных компонентов и инновационной формуляции.
-  Обеспечивает надежную защиту от корневых и прикорневых гнилей и всех видов головневых заболеваний зерновых культур.
-  Содержит действующее вещество — азоксистробин (стробилурин) — высокая эффективность по листостебельным заболеваниям и отличный ростостимулирующий и иммунизирующий эффект.
-  Повышает засухоустойчивость и зимостойкость — усиленный рост корневой системы и интенсивное кущение, повышение фотосинтезирующей активности.
-  Отсутствие ретардантного эффекта — защищает от болезней раннего срока сева в осенне-весенний период.
-  Высокосистемный инсектицидный компонент защищает растения в период от всходов до конца кущения (уничтожение хлебной жужелицы, злаковых мух, блошек и тлей).
-  Получение максимальной урожайности и зерна высокого качества.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тиаметоксам — высокосистемный неоникотиноид, обладает контактно-кишечной активностью, быстро проникая в семена, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста, максимально концентрируясь в точках роста проростка и корня, защищает растения от почвенных и ведущих скрытый образ жизни вредителей. Протиоконазол из класса триазолы, подкласса триазолинтионов — фунгицид системного действия с иммунизирующим эффектом с улучшенными свойствами триазола, оказывает положительное влияние на физиологическое развитие растений. Обладает защитным, лечебным и искореняющим действием. Азоксистробин из класса стробилурины, обладает преимущественно контактным действием. Прочно закрепляется на обработанной поверхности зерна, проявляя наибольшую фунгицидную активность в околосеменном пространстве. Обладает защитным и лечебным действием.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: На семенную инфекцию Хайджек, КС начинает действовать через 2–4 часа после обработки семян. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и распределяется по нему по мере роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение периода, от прорастания семян до кущения культуры.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата. На пленчатых культурах (ячмень) и при раннем севе рекомендуется применять максимальные дозировки препарата Хайджек, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Хайджек, КС совместим с другими протравителями зерновых культур, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Хайджек, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Хайджек, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница, ячмень яровые и озимые	Хлебная жужелица, злаковые мухи, полосатая хлебная блошка, злаковые тли	0,7–1,0	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,7–1,0		
	Пыльная головня	1,0		
Пшеница озимая	Снежная плесень	1,0		
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,7–1,0		
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	1,0		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Шведская муха



Злаковые тли



Пыльная головня



Сетчатая пятнистость



Альтернариозная семенная инфекция

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ:

АКСАКАЛ, КЭ	новинка	74
АКСАКАЛ ПЛЮС, КЭ	новинка	76
АКСАКАЛ ПРАКТИК, КЭ	новинка	78
АМЕТИЛ, ВРК		80
АМИНКА, ВР		82
АМИНКА ТРИО, СЭ		84
АМИНКА ФЛО, КЭ		86
АМИНКА ЭФ, КЭ		88
АТРОН ПРО, ВДГ		90
БЕТАКЕМ, КЭ		92
БЕТАЦВАЙ, КЭ		94
БИС-300, ВР		96
ГЕЗАТРИН, КС		98
ГЕНСЕК, ВГР		100
ГЕРОНТ, МКЭ	новинка	102
ГЛИБЕСТ, ВР		104
ГЛИБЕСТ 540, ВР		106
ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ		108
ДЕСФЕН-80, КЭ		110
ДИАКЕМ, ВР		112
ДИКАМБЕЛ, ВР		114
ДИКЛОСОЯ, ВДГ		116
ДОПИНГ, КЭ		118
ЗЕТА, ВРК		120
ЗЛАКОСУПЕР, КЭ		122
ИЗОБЕН, ВР		124
ИМКВАНТ, ВР		126
ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК		128
ИРБИС, ЭМВ		130
ИРБИС 100, КЭ		132
КАРРИДЖУ, ВДГ		134
КЛОПЕР 750, ВДГ		136
КОНТАКТ, ВДГ		138
КОРНИКОС, КС		140
КОРНКОРДИЯ, МД	новинка	142

ЛАБРАДОР, КЭ	144
МЕЗОКОРН, КС	146
МЕТАМИР, КС	148
МЕТМЕТИЛ, ВДГ	150
НАРИС, СК	152
РАПСАН, ВР	154
РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР	156
РОМУЛ, ВДГ	158
СЕЛЕКТОР, КЭ	160
СУПЕРСТАР, ВДГ	162
СУПЕРСТАР ГОЛД, ВДГ	164
ТИФЕНС, ВДГ	166
ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ	168
ФОМЕЗАФИКС, ВР	170
ХЕВИМЕТ, КЭ	172
ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС	174
ЭТАМАСТЕР, ВДГ	176
ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ	178

НОВИНКА

НОВИНКА



Высокоэффективный системный противозлаковый гербицид, предназначенный для уничтожения широкого спектра злаковых сорняков в посевах яровых и озимых ячменя и пшеницы.

	Действующее вещество:	пиноксаден, 45 г/л + клоквинтосет-мексил, 11,25 г/л
	Химический класс:	фенилпиразолины + антидоты гербицидов
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контролирует широкий спектр наиболее распространенных злаковых сорняков (включая метлицу, овсюг, виды мятлика и плевела, просовидные сорняки).
- Высокая селективность к обрабатываемым культурам.
- Широкое окно применения (от 2-х листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков, независимо от фазы развития культуры).
- Идеальный партнёр для баковых смесей.
- Отсутствие ограничений в севообороте.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пиноксаден проникает в растение через листья, транспортируется акропетально и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. Ацетил КоА карбоксилаза располагается в основном в хлоропластах и активна в молодых, растущих меристемных тканях. У злаковых сорняков активность ацетил КоА карбоксилазы выше всего у основания молодых, растущих листьев, а также в области венчика. Чтобы действующее вещество было эффективным, оно должно попасть в эту зону. Именно в этих местах видны первые симптомы поражения гербицидом. Подавление ацетил КоА карбоксилазы приводит к замедлению или остановке роста меристемы. Антидот клоквинтосет-мексил избирательно предотвращает действие на зерновые колосовые (за исключением овса) путем значительного ускорения метаболизма.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые сорняки, фаза роста — всходы-кущение (биологическая эффективность более 90%): Метлица обыкновенная (полевая) (*Apera spica venti* (L.)), Овсяг (овес пустой) (*Avena fatua* L.), Овес персидский (Овсяг Людовика) (*Avena persica* Steud.), Овес падалица (*Avena sativa*), Просо куриное (ежовник обыкновенный) (*Echinochloa crus-galli*), Просо сорнополевое (*Panicum miliaceum*), Просо волосовидное (*Panicum capillare*), Щетинник сизый (*Setaria glauca*), Щетинник зеленый (*Setaria viridis*), Лисохвост мышехвостниковидный (полевой) (*Alopecurus myosuroides* Huds.), Плевел многоцветковый (райграс многоцветковый) (*Lolium multiflorum*), Плевел жесткий (*Lolium rigidum*), Плевел опьяняющий (*Lolium temulentum* L.), Росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis*), Канареечник, виды (*Phalaris* spp.), Кукуруза, падалица (*Zea mays*); Тимофеевка, малолетние виды (*Phleum* spp.), Мятлик луговой (*Poa pratensis*), Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*), Мятлик однолетний (*Poa annua*) и др. **Относительную чувствительность (60–70%)** проявляет костер полевой (всходы-начало кущения) (*Bromus arvensis* L.).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид быстро проникает через листья сорняков, рост чувствительных сорных объектов прекращается через несколько часов после нанесения препарата.

Визуальные симптомы действия препарата проявляются через 7–12 дней, полная гибель чувствительных сорных объектов наступает через 2–3 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аксакал, КЭ обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков, но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида — обработку следует проводить при появлении основной массы од-нолетних злаковых сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре около +10 °С и возрастает с увеличением температуры. Оптимальная температура воздуха от +15 до +25 °С. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 1–2 часа после обработки дождь не снижает эффективность действия препарата. Наилучшая эффективность препарата достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу от 2-х листьев до конца кушения. Когда всходы быстро растут, повышается потребность в строительном материале для мембраны. Именно во время быстрого роста ацетил КоА карбоксилаза активней всего, и поэтому, именно в этот период подавление наиболее эффективно. Когда рост замедляется в результате засухи, или когда растения становятся более зрелыми, ингибиторы теряют свою эффективность.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с другими препаратами, применяемыми в тот же период. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост) сорняки	0,7–1,3	Опрыскивание посевов по вегетирующим однолетним злаковым сорным растениям (от 2–3 листьев до конца кушения) независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Ячмень яровой и озимый		0,7–1		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг обыкновенный



Метлица обыкновенная



Лисохвост полевой



Плевел многоцветный



Просо куриное

АКСАКАЛ ПЛЮС

НОВИНКА

**КАНИСТРА
5 л**

**СРОК ГОДНОСТИ
3 года**

Послевсходовый двухкомпонентный гербицид для контроля злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур.

	Действующее вещество:	пиноксаден, 50 г/л + флорасулам, 6,25 г/л + клоквинтосет-мексил, 12,5 г/л
	Химический класс:	фенилпиразолины + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 1 + HRAC 2
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Препарат — два в одном — контроль злаковых и некоторых двудольных сорняков.
-  Селективность к обрабатываемой культуре.
-  Широкое окно применения.
-  Отличный партнёр для баковых смесей.
-  Отсутствие последействия для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пиноксаден проникает в растение через листья, транспортируется акропетально и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. Ацетил КоА карбоксилаза располагается в основном в хлоропластах и активна в молодых, растущих меристемных тканях. У злаковых сорняков активность ацетил КоА карбоксилазы выше всего у основания молодых, растущих листьев, а также в области венчика. Чтобы действующее вещество было эффективным, оно должно попасть в эту зону. Именно в этих местах видны первые симптомы поражения гербицидом. Подавление ацетил КоА карбоксилазы приводит к замедлению или остановке роста меристемы. Антидот клоквинтосет-мексил избирательно предотвращает действие на зерновые колосовые (за исключением овса) путем значительного ускорения метаболизма. Флорасулам проникает, главным образом, через листья и хорошо передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетолактатсинтазу и тем самым подавляет биосинтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые (метлица (виды), овсюг (виды), щетинник (виды), просо (виды), лисохвост мышехвостиковый) и некоторые однолетние двудольные сорняки, в т. ч. мак самосейка, василек синий, виды ромашки, подмаренник цепкий, ярутка полевая, пастушья сумка, пикульник, незабудки, падалица рапса и подсолнечника.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. В зависимости от климатических условий и т. д., визуальные симптомы действия препарата проявляются через 7–12 дней, полная гибель чувствительных сорных объектов наступает через 3 недели и более.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аксакал Плюс, КЭ контролирует только взошедшие к моменту обработки чувствительные злаковые и двудольные сорняки, до момента появления следующей «волны» сорной растительности.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре +10 °С и возрастает с увеличением температуры. Оптимальная температура воздуха от +15 до +25 °С. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 2 часа после обработки дождь не снижает эффективность действия препарата. Наилучшая эффективность препарата достигается в период активного роста и развития злаковых сорняков в фазу от 2-х листьев до конца кущения. Однолетние двудольные сорняки должны находиться в фазе 2–6 листьев. Возможен контроль падалицы подсолнечника, в т. ч. устойчивой к трибенурон-метилу и имидазолинонам, в фазе 2–4 листа.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения контроля Аксакал Плюс, КЭ против двудольных сорняков возможны баковые смеси с препаратами на основе трибенурон-метила, тифенсульфурон-метила (Суперстар, ВДГ, Суперстар Голд, ВДГ, Тифенс, ВДГ), 2,4-Д, дикамбы и др. Препарат также совместим с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желательно провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые, за исключением овса	Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,8–1,2	Опрыскивание посевов весной по вегетирующим злаковым сорным растениям (от фазы 2–3 листьев до конца кущения) и ранним фазам роста двудольных сорных растений (2–4 пары настоящих листьев), независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг (виды)



Лисохвост мышехвостиковидный



Просо (виды)



Щетинник (виды)



Плевел (виды)



Мак самосейка



Василек синий



Ромашка (виды)



Подмаренник цепкий



Ярутка полевая



Высокоэффективный системный противозлаковый гербицид, предназначенный для уничтожения широкого спектра злаковых сорняков в посевах яровых и озимых ячменя и пшеницы.

	Действующее вещество:	пиноксаден, 50 г/л + феноксапроп-П-этил, 50 г/л + клоквинтосет-мексил, 25 г/л
	Химический класс:	фенилпиразолины + арилоксифеноксипропионаты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Синергизм двух действующих веществ усиливает контроль против злаковых сорняков.
-  Селективность по отношению к широкому спектру зерновых колосовых культур.
-  Широкий диапазон применения по фазе развития обрабатываемой культуры.
-  Отличный партнёр для баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
-  Безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующие вещества Аксакал Практик, КЭ ингибируют ацетил-КоА-А-карбоксилазу. Ацетил КоА карбоксилаза располагается в основном в хлоропластах и активна в молодых, растущих меристемных тканях. У злаковых сорняков активность ацетил КоА карбоксилазы выше всего у основания молодых, растущих листьев, а также в области венчика. Чтобы действующее вещество было эффективным, оно должно попасть в эту зону. Именно в этих местах видны первые симптомы поражения гербицидом. Подавление ацетил КоА карбоксилазы приводит к замедлению или остановке роста меристемы. Антидот клоквинтосет-мексил избирательно предотвращает действие на зерновые колосовые (за исключением овса) путем значительного ускорения метаболизма.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые сорняки, фаза роста — всходы-кущение (биологическая эффективность более 90%): Метлица обыкновенная (полевая) (*Apera spica-venti* L.), Овсяг (овес пустой) (*Avena fatua* L.), Овес персидский (Овсяг Людовика) (*Avena persica* Steud.), Овес падалица (*Avena sativa*), Просо куриное (ежовник обыкновенный) (*Echinochloa crus-galli*), Просо сорнополовое (*Panicum miliaceum*), Просо волосовидное (*Panicum capillare*), Щетинник сизый (*Setaria glauca*), Щетинник зеленый (*Setaria viridis*), Лисохвост мышехвостниковидный (полевой) (*Alopecurus myosuroides* Huds.), Плевел многоцветковый (райграсс многоцветковый) (*Lolium multiflorum*), Плевел жесткий (*Lolium rigidum*), Плевел опьяняющий (*Lolium temulentum* L.), Росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis*), Канареечник, виды (*Phalaris* spp.), Кукуруза, падалица (*Zea mays*); Тимофеевка, малолетние виды (*Phleum* spp.), Мятлик луговой (*Poa pratensis*), Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*), Мятлик однолетний (*Poa annua*) и др. **Относительную чувствительность (60–70%)** проявляет коостер полевой (всходы-начало кущения) (*Bromus arvensis* L.).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид быстро проникает через листья сорняков, рост чувствительных сорных объектов прекращается через несколько часов после нанесения препарата.

В зависимости от видового состава сорняков, их фазы на момент обработки, климатических условий и т. д., визуальные симптомы действия препарата проявляются через 7–12 дней, полная гибель чувствительных сорных объектов наступает через 3 недели и более.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аксакал Практик, КЭ контролирует только взошедшие к моменту обработки чувствительные злаковые сорняки, до момента появления следующей «волны» сорной растительности.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +12 до +22 °С. При понижении температуры воздуха, засухе, заморозках, переувлажнении, а также других неблагоприятных факторах — эффективность действия препарата может заметно понизиться, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях. Дождестойкость препарата — не менее 3 часов после обработки. Наилучшая эффективность препарата достигается в период активного роста и развития злаковых сорняков в фазу от 2-х листьев до конца кущения. Когда всходы быстро растут, повышается потребность в строительном материале для мембраны. Именно во время быстрого роста ацетил КоА карбоксилаза активней всего, и поэтому, именно в этот период подавление наиболее эффективно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Аксакал Практик, КЭ совместим в баковой смеси с противодуодольными препаратами на основе трибенурон-метила, тифенсульфурон-метила (Суперстар, ВДГ, Суперстар Голд, ВДГ, Тифенс, ВДГ), 2,4-Д, дикамбы и др. Препарат также совместим с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желательно провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые, за исключением овса	Однолетние злаковые сорные растения	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (от фазы 2–3 листьев до конца кущения) сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителя)	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг (виды)



Лисохвост мышехвостиковидный



Метлица полевая



Щетинник (виды)



Просо (виды)

АМЕТИЛ



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид системного действия для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур, гороха, льна долгунца, многолетних трав и в посадках картофеля

	Действующее вещество:	МЦПА кислота (в виде смеси диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВРК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Контролирует широкий спектр наиболее распространенных двудольных сорняков.
-  Высокоэффективен благодаря специфическому составу действующего вещества.
-  Лучший гербицид для обработки зерновых с подсевом бобовых трав.
-  Разрешен для применения на широком спектре культур.
-  Идеальный компонент для составления баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: МЦПА кислота воздействует на надземные органы вегетирующих сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза (по ауксиновому типу) — нарушает нормальные ростовые процессы в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: аистник цикутовый, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля и гулявник лекарственный, дивала, горчица полевая, дескурация Софьи, желтушник левкойный, капуста полевая, клубника-мыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, монохория Корсакова, одуванчик лекарственный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, стрелолист трилистный, сусак зонтичный, сушеница болотная, щирица запрокинутая, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая, хвощ полевой. **Умеренно чувствительные и недостаточно чувствительные виды:** горец (виды), дымянка аптечная, бодяк полевой, осот огородный и осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, крестовник Якова, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Аметил, ВРК быстро проникает в листья сорняков. В зависимости от погодных условий и вида сорняка признаки угнетения (задержка роста, скручивание пластинки листа, черешков листьев и т. д.) проявляются через 3–7 дней после опрыскивания. Полная гибель сорняков отмечается через 2–3 недели в зависимости от погодных условий.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аметил, ВРК обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре от +10 °С и возрастает с увеличением температуры. Оптимальная температура воздуха — от +15 до +25 °С. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 6 часов после обработки дождь не снижает эффективности действия препарата. Наилучшая эффективность препарата, как и у других гербицидов гормонального действия, достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу 2–6 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия на двудольные сорняки целесообразно сочетание Аметил, ВРК с другими гербицидами, имеющими регистрацию по применению на планируемой к обработке культуре. Аметил, ВРК совместим с препаратами на основе сульфонилмочевин, бентазона. Для принятия решения о приготовлении баковой смеси необходимо проверить совместимость, стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь озимая	Однолетние двудольные сорные растения	1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры до выхода в трубку весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес яровой		0,7–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Просо		0,7–1,2		
Горох на зерно		0,5–0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10–15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	47(1)
Картофель (средне- и позднеспелые сорта)		1,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры или при высоте ботвы картофеля 10–15 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	50(1)
Лен-долгунец		0,8–1,0	Опрыскивание посевов в фазе елочки при высоте культуры 3–10 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
Клевер луговой и клевер ползучий		0,8–1,2	Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер луговой (семенные посевы)			Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2–3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер луговой под покровом ячменя ярового			Опрыскивание посевов в фазу 1–2 тройчатых листьев клевера (в фазе кушения ячменя). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Многолетние злаковые травы			1,0–1,5	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Хвощ полевой



Амброзия польнолистная



Василек синий



Горчица полевая



Марь белая

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид системного действия для уничтожения широкого спектра однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	2,4-Д кислота (в виде диметиламинной соли), 600 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Классический, проверенный многолетней практикой применения гербицид для защиты зерновых колосовых культур.
-  Доступный, удобный в применении и экономически выгодный препарат.
-  Один из самых быстродействующих системных гербицидов.
-  Идеальный компонент для баковых гербицидных смесей.
-  Не проявляет фитотоксичность к защищаемой культуре при соблюдении рекомендованных регламентов применения.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты — нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки. **Чувствительные виды:** вика сорнополевая, горчица полевая, галинсога мелкоцветковая, гулявник лекарственный, дескурация Софыи, дурнишник обыкновенный, марь (виды), осот полевой, пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), редька дикая, сурепка обыкновенная, щавель курчавый, ярутка полевая и др. **Умеренно чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), клоповник (виды), канатник Теофраста, крапива (виды), солянка южная (курай), лопух (виды), льнянка обыкновенная, лебеда раскидистая, одуванчик (виды), щирица (виды), яснотка (виды) и др. **Недостаточно чувствительные виды:** бодяк и вьюнок полевой, горцы (виды), гречишка татарская, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, молочай (виды), паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, полынь обыкновенная, ромашка пахучая, смолевка обыкновенная, фиалка полевая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Признаки увядания сорных растений (деформация, скручивание, утолщение стеблей и листьев) наблюдаются на 4–5 день. В зависимости от температурных условий и фазы развития сорняков в период обработки — хлороз, отмирание точки роста — через 10–15 дней, полная гибель сорняков наступает через 3–5 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков (4–6 недель). Препарат действует только на сор-

няки, находившиеся в посевах в момент проведения опрыскивания. На сорняки, взошедшие после проведения обработки, препарат не действует.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку гербицидом проводят путем наземного опрыскивания: зерновых — в фазу кущения, до выхода в трубку, кукурузы — в фазу 3–5 листьев. Наибольшая эффективность гербицида достигается при обработке в фазу 2–6 листьев у однолетних двудольных сорняков (высота 5–10 см). Многолетних корнеотпрысковых — в фазу розетки — до начала стеблевания, вьюнок — при высоте до 15 см. Максимальную норму расхода следует использовать при высокой засоренности, по переросшим сорнякам и при наличии многолетних корнеотпрысковых сорняков. Оптимальная температура для применения препарата: от +12 до +25 °С. Не применять препарат, если ночные температура ниже +5 °С, за 2 дня до и после заморозков. Избегайте применения гербицида, когда культурные и сорные растения находятся в состоянии стресса, вызванного резкими перепадами дневных и ночных температур, избытком или недостатком осадков, элементов минерального питания и другими факторами. Такие условия снижают эффективность гербицидных обработок. В случае необходимости пересева обработанных гербицидом Аминка, ВР площадей, это можно сделать любой из культур, на которых зарегистрирован гербицид. Через 3 месяца после применения ограничений по севообороту нет.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: С целью расширения спектра действия на двудольные сорняки препарат Аминка, ВР можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе дикамбы, МЦПА, глифосата, производных пиридинкарбоновой кислоты (пиклорам, клопиралид) и сульфонилмочевины, а также со многими другими пестицидами. Однако, в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на химическую и физическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая, овес	Однолетние двудольные сорные растения	1–1,6	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Обработку озимых проводить весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(1)
Кукуруза			Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Вика сорнополевая



Горчица полевая



Галинсога мелкоцветная



Дескурейния Софьи



Марь белая



Осот полевой



Пастушья сумка обыкновенная



Редька дикая



Сурепка обыкновенная



Ярутка полевая

Аиинка ТРИО

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Инновационный системный гербицид с усиленным действием против проблемных многолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилэвифир), 300 г/л + пиклорам, 51 г/л + флорасулам, 6,25 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты + хлорпроизводные пиридинкарбонной кислоты + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 4 + HRAC 2
	Препаративная форма:	суспензионная эмульсия (СЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Максимальная эффективность против широкого спектра сорняков, включая виды осота, падалицы подсолнечника (+ сульфо-ИМИ), мари белой, вьюнка полевого, подмаренника цепкого, молочая лозного и др.
-  Широкое окно применения — до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от +5 °С.
-  Почвенный контроль новых всходов сорняков, особенно падалицы подсолнечника (+ сульфо-ИМИ) и амброзии.
-  Стабильная эффективность в сложных погодных условиях.
-  Быстрое проникновение системных действующих веществ мгновенно останавливает рост сорняков.
-  Предотвращение появления резистентности у сорных растений.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацетолактатсинтазы. 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа, нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений, вызывает негативные изменения в процессах фотосинтеза, метаболизма и др. Пиклорам относится к росторегулирующим веществам (синтетическая форма ростовых гормонов), легко перемещается по растению в новые растущие ткани. Данное действующее вещество активно проникает в растения через листья и корни и быстро перемещается по всему растению, накапливается в точках роста и нарушая нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Свыше 150 видов двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4–6 часов. В зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент проведения обработки и др., листья чувствительных растений через 7–10 дней становятся хлоротичными, точка роста сорняков отмирает, гибель наступает в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аминка Трио, СЭ преимущественно контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. Препарат обеспечивает защиту посевов в течение всего вегетационного сезона. Благодаря пиклораму, гербицид проявляет почвенное действие на новые «волны» однолетних двудольных и падалицы подсолнечника, действуя в момент прорастания всходов сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид начинает действовать при температуре от +5 °С, но наиболее оптимальный температурный интервал от +8 до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработки при прогнозировании заморозков, поскольку эффективность действия препарата резко снижается. Дождь не понижает эффективность действия препарата через 2 часа после обработки. Наиболее уязвимая фаза развития однолетних двудольных сорняков 2–6 листьев, а у многолетних сорняков розетки — начало стеблевания (10–20 см высота растений). Норму расхода 0,4 л/га рекомендуется применять в случае отсутствия подмаренника цепкого и вьюнка полевого, а также когда сорняки находятся на ранних этапах роста. Дозировки 0,5–0,6 л/га следует вносить при высокой численности подмаренника (не позднее 4–6 мутовок) и вьюнка полевого, а также при перерастании наиболее чувствительной фазы у сорняков и в случае неблагоприятных погодных условий.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарат целесообразно использовать совместно с противодвудольными гербицидами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, а также с граминицидами (Аксакал, КЭ, Аксакал Практик, КЭ и др.). Препарат совместим и с инсектицидами, кроме фосфорорганических, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница, ячмень яровые и озимые	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	60(1)
Кукуруза			Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица подсолнечника



Подмаренник цепкий (до 4-х мутовок)



Ромашка (виды)



Бодяк полевой



Осот (виды)



Вьюнок полевой



Василек синий



Марь белая



Горчица полевая



Амброзия польнолистная

Аминка Фло



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	2,4-Д кислота в виде малолетучих эфиров С7-С9, 550 г/л + флорасулам, 7,4 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 4 + HRAC 2
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обладает высокой биологической эффективностью против подмаренника цепкого, ромашки (виды) и других проблемных сорняков.
-  Имеет широкие сроки применения на зерновых колосовых — от фазы кущения до фазы второго междоузлия.
-  Обеспечивает высокую гербицидную активность за счет синергетического эффекта от взаимодействия двух действующих веществ с разным механизмом действия.
-  Мгновенно воздействует на сорные растения за счет высокой системной активности 2,4-Д и флорасулама.
-  Не оказывает отрицательное воздействие на последующие культуры севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты — нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений. Флорасулам проникает, главным образом, через листья и хорошо передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетолактатсинтазу и тем самым подавляет биосинтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** подмаренник цепкий (до 4 мутовок), ромашка (виды), бодяк полевой, осот (виды), василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), амброзия полыннолистная, дескурация Софьи, латук татарский, одуванчик лекарственный, молочай лозный, дурнишник (виды), торица полевая, хризантема полевая, льянка (виды), лютик (виды), мальва (виды), дымянка лекарственная, вероника (виды), паслен черный. **Умеренно чувствительные виды:** горец вьюнковый, вьюнок полевой, фиалка трехцветная, яснотка (виды), пикульник (виды). **Недостаточно чувствительные виды:** подмаренник цепкий (6 мутовок).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Выраженные симптомы действия гербицида проявляются уже через 1–2 дня. В зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент проведения обработки и др., листья чувствительных растений через 7–10 дней становятся хлоротичными, точка роста сорняков отмирает, гибель наступает в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аминка Фло, КЭ контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид начинает действовать при температуре от +5 °С, но наиболее оптимальный температурный интервал от +8 до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработки при прогнозировании заморозков, поскольку эффективность действия препарата резко снижается. Дождь не понижает эффективность действия препарата через 2 часа после обработки. Наиболее уязвимая фаза развития однолетних двудольных сорняков 2–6 листьев, а у многолетних фаза розетки — начало стеблевания (10–20 см высота растений).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарат целесообразно использовать совместно с противодвудольными гербицидами на основе сульфонилмочевин (Суперстар, ВДГ, Метметил, ВДГ), дикамбы (Дикамбел, ВР), а также с граминицидами (Аксакал, КЭ, Аксакал Практик, КЭ, Допинг, КЭ, Ирбис 100, КЭ). Аминка Фло, КЭ совместим с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желателно провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,3–0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Осимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)
		0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше срока. Осимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,3–0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Подмаренник цепкий (до 4-х мутовок)



Вьюнок полевой



Бодяк полевой



Осот (виды)



Василек синий



Горчица полевая



Пастушья сумка



Ярутка полевая



Редька дикая



Марь белая

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный гербицид для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы и на паровых полях.

	Действующее вещество:	2,4-Д кислота (в виде малолетучих эфиров С7-С9), 550 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Самая эффективная и совершенная на сегодняшний день формуляция — 2,4-Д кислота в виде эфиров.
- Контролирует комплекс однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе и корнеотпрысковых (молочай лозный, бодяк полевой, виды осота и др.).
- Уничтожает сорняки устойчивые к гербицидам из класса сульфенилмочевин (марь белая, василек синий, мак и некоторые другие, а также падалицу имидазолинон и трибенурон устойчивых гибридов подсолнечника и рапса).
- Эффективное действие уже при температуре 5 °С, а также при неблагоприятных погодных условиях.
- Высокая скорость проникновения в растения (в течение 1 ч после опрыскивания) и быстрота гербицидного действия (через 12–18 ч).
- Отсутствие ограничений в севообороте.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты — нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** аистник цикutowый, гулявник лекарственный, мелколестник канадский, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), реька дикая, пастушья сумка обыкновенная, галинсога мелкоцветковая, марь белая, молочай лозный, ярутка полевая, осот полевой, щавель (виды). **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, клоповник (виды), канатник Теофраста, конопля сорнополевая, крапива (виды), короставник полевой, солянка южная (курай), лапчатка (виды), лопух (виды), липучка (виды), льнянка, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик (виды), очный цвет полевой, нивяник обыкновенный, чистец полевой, щирица (виды), ясколка (виды), яснотка (виды), паслен черный, вьюнок полевой. **Недостаточно чувствительные виды:** горец обыкновенный, горец шероховатый, звездчатка средняя, ромашка непахучая, фиалка полевая, полынь обыкновенная, подмаренник цепкий, гречка татарская.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорняков прекращается уже в течение первых суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия наблюдаются примерно через 12–18 ч после обработки. В зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков

на момент проведения обработки и др., листья чувствительных растений через 3–7 дней становятся хлоротичными, точка роста сорняков отмирает, гибель наступает в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от погодных условий Аминка ЭФ, КЭ защищает посевы в течение всего вегетационного периода. Поскольку зерновые культуры после фазы кущения создают сильную конкуренцию сорным растениям, однократная обработка гербицидом обеспечивает достаточную чистоту посевов вплоть до уборки урожая.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку гербицидом проводят наземным опрыскиванием в фазу кущения до выхода в трубку у зерновых культур и 3–5 листьев для кукурузы. Оптимальная температура для опрыскивания препаратом от +10 до +22 °С. Через 2 часа после обработки препарат не смывается осадками. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 3–4 м/с.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: С Аминка ЭФ, КЭ возможны баковые смеси с гербицидами из класса сульфенилмочевин (Суперстар, ВДГ, Тифенс, ВДГ, Метметил, ВДГ, Корникос, КС, Ромул, ВДГ), на основе дикамбы (Дикамбел, ВР), а также с граминцидами (Доплинг, КЭ, Ирбис 100, КЭ). Препарат, также, совместим и с инсектицидами, фунгицидами, минеральными удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6–0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	58(1)
Пшеница озимая, рожь		0,6–0,9	Опрыскивание посевов рано весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Овес		0,6–0,7	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Кукуруза		0,6–0,9	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60(1)
Ежа сборная, кострец безостый, лисохвост луговой		0,4–0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	-(1)
Поля под посев яровых зерновых культур		2	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Пары	2	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их массового появления. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Дурмаренник цепкий (до 4-х мутровок)



Ромашка (виды)



Бодяк полевой



Осот (виды)



Горчица полевая



Дескурейния Софьи



Дурнишник обыкновенный



Аистник цикutowый



Горчица полевая



Сурепка обыкновенная



Мощнейший комбинированный гербицид сплошного действия для применения на землях несельскохозяйственного назначения и в лесном хозяйстве.

	Действующее вещество:	сульфометурон-метил, 75 г/кг + имазапир, 250 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины + имидазолины
	Код группы RAC:	HRAC 2 + HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Уникальное сочетание имазапира и сульфометурон-метила приводит к выраженному синергетическому эффекту, что позволяет снизить нормы расхода препарата без потерь биологической эффективности.
-  Высокоэффективен против Борщевика Сосновского, даже в минимальных дозах.
-  Гарантированное уничтожение древесно-кустарниковой растительности.
-  Обеспечивает длительное (до 2 лет) защитное действие.
-  Практичная и удобная в применении препаративная форма.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазапир и сульфометурон-метил, действующие вещества препарата АтронПро, ВДГ поступают в растения через листья и корни и подавляют синтез незаменимых аминокислот, тем самым препятствуя росту и делению клеток, и вызывая гибель растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, некоторые виды древесно-кустарниковой растительности. **Некоторые чувствительные виды:** вейник лесной и наземный, ежа сборная, луговик дернистый, щучка, мятлик луговой, овсяница (виды); полевика (виды); пырей ползучий, костер (виды); мятлик луговой, мятлик однолетний, полевика, (виды); ожика волосистая, осока (виды); ситник жабий, бедренец-камеломка, бескильница расставленная, бодяк полевой, бодяк огородный и разнолистный, борщевик Сосновского, борщевик сибирский, будра плющевидная, василек луговой, вероника дубравная, вьюнок полевой, герань лесная, горец вьюнковый, горец птичий, горец земноводный, горошек мышиный, донник белый, донник лекарственный, дудник лесной, желтушник левкоидный, звездчатка злаковидная, звездчатка средняя, мокрица, зверобой продырявленный, золотарник обыкновенный, золотая розга, иван-чай, клевер (виды); костяника, крапива двудольная, кульбаба осенняя, купырь лесной, лабазник вязолистный, лапчатка калган, лебеда раскидистая, лопух большой, лопух паутинистый, льнянка обыкновенная, лютик ползучий, люцерна хмелевая, люцерна серповидная, лядвенец рогатый, манжетка (виды), марь белая, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот полевой, пижма обыкновенная, подмаренник мягкий, подмаренник настоящий, подмаренник цепкий, подорожник большой, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, сныть обыкновенная, таволга вязолистная, тысячелистник обыкновенный, щавель (виды); ясколка дернистая, ястребинка зонтичная, хвощ лесной, хвощ полевой. **Поросль древесно-кустарниковой растительности:** береза пушистая, ольха серая, осина, ива козья, рябина, дуб обыкновенный, малина обыкновенная, бузина черная, шиповник, клен татарский.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Поглощение через листья и корни происходит быстро. Передвижение действующих веществ является системным. Сульфометурон-метил быстро ингибирует рост подверженных его воздействию сорняков, однако типичные симптомы (обесцвечивание) могут оставаться незаметными в течение от одной до трех недель после применения гербицида в зависимости от условий роста и восприимчивости сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Не менее одного вегетационного сезона.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку рекомендуется производить при скорости ветра не более 4–5 м/с (во избежание сноса препарата) в нежаркую погоду с температурой воздуха не более +18–20 °С. Следует учитывать, что обработку АтронПро, ВДГ желательно проводить минимум за 2 часа до выпадения осадков. В случае смыва препарата его эффективность резко снижается, но за счет почвенного действия препарат будет сдерживать прорастание новых всходов сорняков. Если на территории, где планируется обработка, преобладают травянистые растения (более 90% по численности), то рекомендуется применение минимальных норм расхода, если поросль древесно-кустарниковой растительности более, чем 20% — то необходимо применять максимальные нормы расхода препарата. В случае борьбы с Борщевиком Сосновского использование минимальной нормы расхода будет наиболее эффективно при высоте растений до 20 см, в более поздние сроки (но не позднее фазы цветения) для достижения отличных результатов рекомендуется использовать максимальную дозировку. В том случае, если необходим более быстрый визуальный эффект действия препарата — возможно использовать баковую смесь АтронПро, ВДГ с препаратами на основе глифосата (Глибест, ВР, Глибест 540, ВР, Глибест Гранд, ВДГ).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат АтронПро, ВДГ в баковых смесях совместим с гербицидами на основе глифосата (Глибест 540, ВР и др.).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железнодорожных и шоссейных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные нежелательные травянистые растения	1,0-2,0	Опрыскивание почвы и сорняков при их высоте до 35 см. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т. ч. сбор грибов и ягод в течении 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	-(1)
	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива)	2,0-3,0	Опрыскивание вегетирующей растительности. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т. ч. сбор грибов и ягод в течении 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	
	Борщевик Сосновского	1,0-2,0	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Сосновского высотой от 20–30 см до фазы бутонизации. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т. ч. сбор грибов и ягод в течении 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	
Площади под плантации и другие посадки сосны и ели	Все виды нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности	1,5-2,0	Опрыскивание вегетирующей растительности, посадка саженцев сосны и ели с закрытой корневой системой не ранее, чем через месяц после опрыскивания; с открытой корневой системой — весной следующего года. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т. ч. сбор грибов и ягод в течении 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Трехкомпонентный послевсходовый гербицид для эффективного уничтожения однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы.

	Действующее вещество:	этофумезат, 112 г/л + фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л
	Химический класс:	бензофураны + фенилкарбаматы
	Код группы RAC:	HRAC 15 + HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Незаменимый компонент в современных технологиях выращивания сахарной свеклы.
- Широчайший спектр действия — более 40 видов сорных растений.
- Бережное отношение к культуре, гибкие сроки применения.
- Превосходное сочетание в баковых смесях с другими гербицидами, применяемыми для защиты свеклы.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Этофумезат обладает системным действием, поступает в растения через листья и корни вместе с почвенной влагой. В растении подавляет синтез важных липидов и тем самым нарушает деление клеток. Действующие вещества гербицида фенмедифам и десмедифам обладают трансламинарным действием, ограниченно проникают через листья сорняков, локализуются в хлоропластах клеток и нарушают процесс фотосинтеза и белково-го обмена, что приводит к гибели растения в целом.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымянка аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, мятлик однолетний, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), метлица обыкновенная, манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Тяля, торица полевая, чистец болотный. **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, пыль обыкновенная, просо куриное, росичка кровяная, щетинник зеленый, череда трехраздельная, фиалка полевая. Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, герань расчлененная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, лисохвост полевой, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник (виды), пырей ползучий, ромашка (виды), свиной пальчатый, хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2–7 дней после применения. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид наиболее эффективен в фазу семядолей — первая пара настоящих листьев у сорняков по первой волне (в фазе семядолей у свеклы), в этом случае норма расхода препарата должна быть не более 1 л/га; в дальнейшем, по мере роста культуры, норму расхода можно увеличивать с 1,5 л/га (две пары листьев культуры) до 3,0 л/га (до трех пар листьев культуры). Не рекомендуется превышать общий расход препарата за сезон свыше 3 л/га. Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +16 до +25 °С. При понижении температуры ниже +12 °С, а также увеличении свыше +25 °С — эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того, возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождестойкость препарата не менее 6 часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Бетакем, КЭ совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с Метамир, КС, Карриджу, ВДГ, Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ, Злакосупер, КЭ, Селектор, КЭ и др., а также с инсектицидами и фунгицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
		1	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(3)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия польнолистная



Марь белая



Щирица (виды)



Пикунник (виды)



Незабудка полевая



Звездчатка средняя



Редька дикая



Мятлик однолетний



Ярутка полевая



Пастушья сумка

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Двухкомпонентный послевсходовый гербицид для эффективного уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы.

	Действующее вещество:	десмедифам, 160 г/л + фенмедифам, 160 г/л
	Химический класс:	фенилкарбаматы
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Базовый препарат для современных технологий выращивания сахарной свеклы.
- Минимальные затраты и высокая окупаемость препарата.
- Высокая селективность, возможность обработки до фазы 4-х настоящих листьев сахарной свеклы.
- Отличный компонент для составления баковых смесей с другими гербицидами, что позволяет бороться с сорняками при разных типах засоренности.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.
- Широкий спектр действия на основные однолетние двудольные виды сорняков.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат обладает трансламинарным действием, проникая через листья, нарушает фотосинтез и обмен белков в сорных растениях.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымянка аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Таля, торица полевая, чистец болотный. **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, полынь обыкновенная, череда трехраздельная, фиалка полевая. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, герань рассеченная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник виды, ромашка (виды), хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2–7 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Бетацвай, КЭ обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наибольшая эффективность гербицида достигается при использовании минимальных норм расхода (1–1,5 л/га) и несколькими обработками (2–3 обра-

ботки) за сезон с момента появления очередной волны сорняков. Следует отметить, что гербицид наиболее эффективен в фазу семядолей — первая пара настоящих листьев сорняков. В случае высокой засоренности посевов или перерастания сорняков до фазы 1–2 пар настоящих листьев норма расхода должна быть не менее 1,5–2 л/га. Внесение гербицида в максимальной норме расхода 3 л/га необходимо проводить не ранее формирования 4 настоящих листьев культуры и только 1 раз за сезон. Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +16 до +25 °С. При понижении температуры ниже +12 °С, а также увеличении свыше +25 °С эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того, возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождеустойкость препарата не менее 6 часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Бетацвай, КЭ совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с препаратами Метамир, КС, Карриджу, ВДГ, Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ, Злакосупер, КЭ, Селектор, КЭ и др., а также с инсектицидами и фунгицидами. В жаркую погоду следует с осторожностью использовать баковые смеси с граминицидами во избежание потери эффективности компонентов смеси. Применение баковой смеси с препаратами на основе клопиралида желательно осуществлять не ранее фазы двух настоящих листьев свеклы. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(3)
		1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(2)
		3	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия польнолистная



Марь белая



Щирица (виды)



Пикульник (виды)



Незабудка полевая



Мак самосейка



Яснотка (виды)



Дымянка аптечная



Портулак огородный



Паслен черный

Б/И/С·300

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный послевсходовый гербицид избирательного действия для эффективного уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах широкого спектра культур.

	Действующее вещество:	клопиралид, 300 г/л
	Химический класс:	хлорпроизводные пиридинкарбоновых кислот
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Непревзойденная эффективность против трудноискоренимых сложноцветных сорняков — осотов, бодяка, ромашек, одуванчиков и других.
- Защита посевов в течение всего вегетационного периода.
- Моментальный эффект за счет быстрого распределения препарата по растению.
- Идеальная совместимость и проявление синергизма в баковых смесях с другими противодвудольными гербицидами и граминицидами.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.
- Благодаря системному действию уничтожает корневую систему чувствительных многолетних сорняков.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клопиралид активно проникает в растения через листья и корни, быстро перемещается по всем органам, накапливаясь в точках роста, и нарушает нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерными признаками действия препарата является реакция ауксинового типа — скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорняков, сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к сульфонилмочевинам (трибенурон-метилу) и имидазолинонам.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста вредных объектов происходит в течение 2-х часов после проведения обработки. Визуальные признаки поражения проявляются через 4–7 дней, а полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели, и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Бис-300, BP защищает от чувствительных однолетних и многолетних двудольных сорняков, имеющих на момент обработки в течение всего вегетационного сезона.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность действия гербицида — в период активного роста сорняков. Виды бодяка и осота наиболее чувствительны в фазе розетки — начала роста стебля. Оптимальная температура воздуха для проведения обработок

от +10 до +25 °С. Дождь, прошедший через 3 часа после внесения препарата, не снижает его эффективности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат превосходно сочетается в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, сульфонилмочевин, граминицидами на зерновых культурах. На сахарной свекле с препаратами бетанальной группы, метамитроном, трифлусульфурон-метилом. На рапсе с препаратами на основе клетоцима и др.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Виды ромашки, горца, гречишка выюноквая, виды бодяка, осота, латука	0,16–0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения — до выхода в трубку культуры. Озимые культуры обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Свекла сахарная		0,3–0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1–3 пар настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Кукуруза		0,5–1	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рапс яровой (семенные посевы)	Виды осота, ромашки, горца	0,3–0,4	Опрыскивание в фазы 3–4 настоящих листьев рапса ярового. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
Рапс яровой			Опрыскивание в фазе розетки листьев многолетних двудольных сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Газоны (территории спортивных сооружений)		0,16–0,66	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 3–х дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
Газоны	Однолетние двудольные сорняки	1,5 мл/5 л воды (Л)	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Срок безопасного выхода на обработанные площади не ранее 3–х дней. Расход рабочей жидкости — 5 л/100 м ²	-(1)
	Однолетние и многолетние двудольные (подорожник, тысячелистник, ромашка, щавель, одуванчик) сорняки	6 мл/5 л воды (Л)	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам после первого укоса. Срок безопасного выхода на обработанные площади не ранее 3–х дней. Расход рабочей жидкости — 5 л/100 м ²	
Рапс озимый	Виды ромашки, горца, осота, бодяка, латука	0,30–0,40	Опрыскивание посевов весной до появления цветочных бутонов у рапса озимого. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Рапс озимый (семенные посевы)				-(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия полярнолистная



Бодяк полевой



Василек синий



Вика сорно-полевая



Горец (виды)



Гречиха татарская



Дуришник обыкновенный



Латук компасный



Мать-И-Мачеха



Польнь (виды)

ГЕЗАТРИН

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Почвенный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы, подсолнечника, гороха, сои, моркови и посадках картофеля.

	Действующее вещество:	прометрин, 500 г/л
	Химический класс:	триазины
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков.
- Возможность выбора срока применения (до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры).
- Быстрый гербицидный эффект.
- Длительный период защитного действия.
- Высокая селективность по отношению к обрабатываемым культурам.
- Отсутствие последействия на последующие культуры в севообороте.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Прометрин поступает в растения в основном через корни, в меньшей степени через листья, перемещается акропетально по скилеме. Рост чувствительных растений замедляется, они теряют тургор, увядают и засыхают.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе из злаковых: просо куриное, канареечник (виды), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); виды двудольных: василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный и шероховатый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, крапива двудомная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, осот огородный и шероховатый, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, портулак огородный, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирица запрокинутая, ярутка полевая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие препарата наступает спустя 2–4 дня после появления всходов сорняков, через 7–12 дней наблюдается их полная гибель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от погодных условий 10–12 недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальный температурный режим применения составляет от +10 до +20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. При опрыскивании до всходов культуры необходимо, чтобы почва была хорошо подготовлена и увлажнена. Если влажность почвы низкая, рекомендуется мелкая заделка препарата, на глубину

2–3 см. На тяжелых почвах следует применять максимальные дозировки гербицида, на легких — минимальные. На торфяниках лучшие результаты дает обработка по всходам сорняков. После применения гербицида не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это разрушает гербицидный «экран».

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов (на основе пендиметалина и С-метолахлора).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Морковь (кроме пучкового товара)	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	1,5–3,0	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1–2 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Соя		2,5–3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Подсолнечник		2,0–3,0	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Картофель (кроме раннего)		2,0–3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

*Расширение регистрации на горох (на зерно), кукуруза (на зерно и масло), подсолнечник (на семена и масло), нут, кориандр.



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный высокоэффективный гербицид для борьбы с трудноискоренимыми сорняками (в том числе горчак розовый) в посевах зерновых колосовых культур, на парах и землях несельскохозяйственного назначения.

	Действующее вещество:	дикамба кислоты, 88,5 г/л + пиклорам кислоты, 88,5 г/л + клопиралид кислоты, 177 г/л
	Химический класс:	производные бензойной кислоты + хлопроизводные пиридинкарбоновой кислоты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водно-гликолевый раствор (ВГР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Несравненная эффективность против горчака ползучего, а также других проблемных двудольных сорняков (осоты, бодяки, вьюнок, горец вьюнковый, подмаренник цепкий и другие).
-  Препарат обеспечивает длительное защитное действие, достоверная активность препарата сохраняется в течение 12–24 месяцев.
-  Быстро действует на сорные растения благодаря своему уникальному составу.
-  Значительно улучшает качество получаемой продукции, препятствуя попаданию семян горчака в получаемый урожай зерновых.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Входящие в состав препарата действующие вещества воздействуют на вредный объект по ауксиновому типу, влияя на ростовые меристемы, что приводит к сильной деформации надземных органов и гибели растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Амброзия полыннолистная, борщевик сосновского, вика полевая, василек синий, горчак ползучий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), кохия вечная, мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, полынь обыкновенная, ромашка (виды), щавель курчавый, фиалка полевая, падалица подсолнечника устойчивого к трибенурон-метилу и имидазолинонам, и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12–18 часов. Листья чувствительных растений через 4–7 дней становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель побегов горчака ползучего и других видов наступает через 2–3 недели после обработки. В засушливую погоду действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Генсек, ВГР предотвращает появление побегов горчака и других двудольных сорняков в интервале 12–24 месяца после опрыскивания.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку рекомендуется производить при скорости ветра не более 4–5 м/с, в нежаркую погоду — с температурой воздуха не более +18–20 °С, минимум

за 2 часа до выпадения осадков. В случае смыва препарата его эффективность резко снижается, но за счет почвенного действия препарат будет сдерживать прорастание новых всходов сорняков. Если на территории, где планируется обработка, преобладает горчак ползучий, то рекомендуется применение максимальных норм расхода препарата. В случае борьбы с Борщевиком Сосновского использование минимальной нормы расхода будет наиболее эффективно при высоте растений до 20 см, в более поздние сроки (но не позднее фазы цветения) для достижения отличных результатов рекомендуется использовать максимальную дозировку. Механизированные работы (культивация, дискование и т. д.) рекомендуется проводить после поражения корневой системы вредного объекта ниже уровня запланированной глубины обработки почвы.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: При использовании препарата на землях несельскохозяйственного назначения, для расширения спектра действия препарата, целесообразно применять его в смеси с гербицидами на основе глифосата или сульфонилмочевин. Не рекомендуется совместное использование с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Паровые поля и поля, предназначенные под посев пшеницы яровой	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние (виды осота, амброзии, вьюнок полевой) двудольные сорные растения	1,5–2	Однократное опрыскивание вегетирующих сорных растений в фазе розетки листьев — начало бутонизации горчачка ползучего. Яровые зерновые и кукурузу можно высевать весной следующего после обработки года. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
Паровые поля и поля, предназначенные под посев пшеницы озимой	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние (виды осота, амброзии, вьюнок полевой) двудольные сорные растения	1,5–2	Однократное опрыскивание вегетирующих сорных растений в фазе розетки листьев — начало бутонизации горчачка ползучего. Озимые зерновые высевать осенью следующего после обработки года. Расход рабочей жидкости– 200–300 л/га	
Земли несельскохозяйственного назначения, засоренные горчачком ползучим (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газопроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние сорные растения, в том числе борщевик Сосновского (до выбрасывания цветоноса)	1,5–2,5	Опрыскивание вегетирующих нежелательных растений в фазу розетки листьев–начала бутонизации горчачка ползучего, розетки листьев борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоноса). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается. Срок безопасного выхода людей на обработанные препаратом земли несельскохозяйственного назначения, том числе для отдыха — не ранее 3 дней	
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Однолетние (в том числе устойчивые к 2,4 и 2М-4Х) и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,25–0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	57(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Горчак ползучий



Борщевик Сосновского



Бодяк (виды)



Осот (виды)



Одуванчик лекарственный



Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур.

	Действующее вещество:	галоксифоп-Р-метил, 80 г/л + клетодим, 130 г/л
	Химический класс:	арилоксиалканкарбоновые к-ты + циклогександионы
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	масляный концентрат эмульсии (МКЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Синергизм двух действующих веществ — залог успеха в борьбе с вредным объектом.
-  Селективность к обрабатываемой культуре.
-  Контроль всего спектра злаковых сорных растений.
-  Гибкие нормы расхода препарата — экономически обоснованный подход.
-  Искореняющее действие.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Оба действующих вещества обладают системным действием и подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-карбоксилазы. Галоксифоп-Р-метил активно поглощается надземной массой растений. При поступлении в растение оно быстро гидролизуется в биологически активную кислоту Галоксифоп-Р, которая ответственна за системную активность препарата. В однодольных растениях Галоксифоп-Р подавляет синтез жирных кислот, что приводит к нарушению функций мембран и деления клеток. Клетодим легко проникает в растение через листья и стебли и активно перемещается по ним, проникая в корневую систему. Концентрируется в меристемных тканях и нарушает биосинтез липидов.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Ежовник обыкновенный (просо куриное), канареечник (виды), костер (виды), лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овес пустой (овсюг обыкновенный), овес персидский (овсюг Людовика), плевел расставленный, полевица белая, просо (виды), пырей ползучий, росичка кроваво-красная, свиной палец, сорго алеппское (гумай), сыть круглая, тростник обыкновенный, цехрус малочетковый, щетинник (виды) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1–7 дней после обработки (остановка роста, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы, антоциановый оттенок), гибель сорняков наступает обычно в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат действует на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки, не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для получения максимальной эффективности от работы препарата Геронт, МКЭ фаза развития сорняков при обработке должна быть в фазе: однолетние злаковые сорняки — период активного роста (2–6 листа — начало кушения), многолетние зла-

ковые — 5–6 листьев, высота — 10–20 см. Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +10 до +22 °С. Дождь спустя 3 часа после обработки не снижает эффективность действия гербицида.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бетакем, КЭ, Бетацвай, КЭ), гербицидами на основе клопиралида (Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочное значение рН (более 8,5). Не рекомендуется смешивать Геронт, МКЭ с гербицидами на основе бентазона, имазаквины и удобрениями.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная, подсолнечник, соя, рапс яровой и рапс озимый, горох, лен масличный, лен-долгунец, картофель, гречиха	Однолетние злаковые сорные растения	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые, в том числе пырей ползучий, сорные растения	0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Щетинник (виды)



Просо (виды)



Метлица обыкновенная



Росичка кроваво-красная



Пырей ползучий



Свиной палец



Гумай



Плевел льняной



Мятлик однолетний



Овсюг обыкновенный

Г|Л|И|Б|Е|С|Т

КАНИСТРА
20 лСРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Системный гербицид сплошного действия для подавления однолетних и многолетних сорняков.

	Действующее вещество:	аммонийная соль глифосата кислоты, 360 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	HRAC 9
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Идеальное решение для предпосевной и довсходовой обработки, а также для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков.
- Полностью уничтожает однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая их надземные и подземные части, в т. ч. корневища и корнеотпрыски многолетников.
- Содержит уникальные поверхностно-активные вещества, обеспечивающие более быстрое проникновение и перераспределение действующего вещества в растении.
- Мягкое воздействие на клетки листовой поверхности способствует быстрому и более полному проникновению действующего вещества.
- Благодаря высокой системности глифосат переносится по флоэме к точкам роста.
- Возможность использования во всем диапазоне температур, при которых растения жизнеспособны.
- Полная безопасность для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Глифосат проникает в растения через листья и другие зеленые части, переносится по флоэме и ксилеме к точкам роста, уничтожая надземные органы и корневую систему. В результате, в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к полному отмиранию сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свиной палец и др.), а также нежелательная листовенная древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.). Устойчивыми к глифосату являются генинженерные сорта сои и других культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы гербицидного воздействия: на однолетние сорняки становятся заметны через 4–5 дней; на многолетние — через 7–10; на древесно-кустарниковую растительность и камыши — на 20–30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает, примерно, через 3–4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности — через 1–2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат препятствует отращанию многолетних сорняков из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более, в зависимости от нормы расхода, но не подавляет прорастание растений из семян. Защитное действие против сорняков сохраняется до появления новой «волны» проростков сорных растений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: ГлиБест, ВР лучше всего действует на сорняки при достаточном содержании влаги в почве. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. Наилучшая эффективность и скорость действия препарата наблюдаются при температуре воздуха от +12 до +20 °С. В случае применения ГлиБест, ВР при температуре ниже +12 °С и выше +25 °С скорость действия и эффективность могут снижаться. От обработки следует воздержаться и в том случае, если в течение 5–6 часов после опрыскивания ожидается дождь. Для достижения высокого эффекта в борьбе с многолетними сорняками, культивацию почвы нужно проводить не ранее, чем через 2 недели после опрыскивания, чтобы процесс отмирания корней и корневищ многолетних сорняков стал необратимым.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для увеличения эффективности и скорости подавления сорной растительности, ГлиБест, ВР можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Аминка ЭФ, КЭ, Диакем, ВР, Дикамбел, ВР, Аметил, ВРК, Метметил, ВДГ, АтронПро, ВДГ, Генсек, ВГР, Клопер 750, ВДГ, Бис-300, ВР и др.) и азотными удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония). При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросименсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 20–30 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев различных яровых культур	Однолетние злаковые и двухдольные сорные растения	2,0–4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений осенью в послеуборочный период или весной за две недели до посева яровых культур. Срок выхода людей на обработанные территории не ранее 15 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые и двухдольные сорные растения	4,0–6,0		
	Злостные многолетние (в том числе вьюнок полевой, бодяк полевой, свинойрой пальчатый и корнеотпрысковые) сорные растения	6,0–8,0		
Пары	Однолетние и многолетние сорные растения	2,0–4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га	
	Многолетние злаковые и двухдольные сорные растения	4,0–6,0		
	Злостные многолетние (в том числе вьюнок полевой, бодяк полевой, свинойрой пальчатый и корнеотпрысковые) сорные растения	6,0–8,0		

ГЛИБЕСИТ 540


 КАНИСТРА
20 л


 СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Высокоэффективный гербицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков в полях, предназначенных под посев различных культур, на парах и землях несельскохозяйственного назначения.

	Действующее вещество:	калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	HRAC 9
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Увеличенное содержание действующего вещества в виде калийной соли — наиболее активной формы глифосата.
-  Прекрасный гербицид для использования в технологии минимальной и нулевой обработки почвы.
-  Широчайший спектр активности против травянистой и лиственной древесно-кустарниковой растительности.
-  Обширная область применения.
-  Разрешен к применению как в сельском хозяйстве, так и на различных объектах других категорий земель.
-  Безопасен для окружающей среды и последующих высеваемых культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Глифосат проникает в растения через листья и другие зеленые части, переносится по флоэме и ксилеме к точкам роста, уничтожая надземные органы и корневую систему. Поглощение через корневую систему ограничено из-за сильной сорбции почвой. В результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к полному отмиранию сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Препарат уничтожает большинство видов однолетних и многолетних двудольных и однодольных сорняков, в том числе листовую древесно-кустарниковую растительность.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы гербицидного воздействия: на однолетние сорняки становятся заметны через 4–5 дней; на многолетние — через 7–10; на древесно-кустарниковую растительность и камыши — на 20–30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает, примерно, через 3–4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности — через 1–2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат препятствует отрастанию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более, в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность и скорость действия препарата наблюдаются при температуре воздуха от +12 до +20 °С. В случае применения ГлиБест 540, ВР при температуре ниже +12 °С и выше +25 °С скорость действия и эффективность могут снижаться. Дождеустойкость препарата — 5–6 часов после обработки. При выборе норм расхода препарата необходимо принимать во внимание видовой состав и фазу развития сорняков. Минимальные нормы расхода 1,4–2,5 л/га применяют в ранние стадии роста однолетних злаковых и двудольных сорняков, норму 2,5–4 л/га применяют по более переросшим однолетним сорнякам и до 20 см высоты многолетних сорняков. В случае обработки в поздние фазы роста сорных растений, а также в случае отсутствия древесно-кустарниковой растительности, необходимо использовать максимальные нормы расхода 4–5 л/га. **Влияние качества воды на эффективность:** Качество воды — один из важнейших факторов, влияющих на эффективность препаратов на основе глифосата. На эффективность и скорость работы препаратов очень сильно влияют: органические и глинистые примеси, содержащиеся в воде, высокое содержание солей жесткости, уровень рН воды (Эйсидайзер, ВР). Чем ниже норма расхода препаратов на основе глифосата (ниже концентрация действующего вещества), тем сильнее качество воды влияет на эффективность гербицида. Для повышения эффективности работы препарата рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония из расчета 2–3 килограмма на 100 литров воды, причем гербицид добавляется после растворения в воде сульфата аммония.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для увеличения эффективности и скорости подавления сорной растительности, ГлиБест 540, ВР можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Аминка ЭФ, КЭ, Диакем, ВР, Дикамбел, ВР, Аметил, ВРК, Метметил, ВДГ, АтронПро, ВДГ, Генсек, ВГР, Клопер 750, ВДГ, Бис-300, ВР и др.) и азотными удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония). При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросименсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 20–30 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев различных культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4–2,8	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью в послеуборочный период или весной за две недели до посева яровых культур. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га (в зависимости от типа опрыскивателей)	
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,8–3,7		
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,4–2,8	Опрыскивание вегетирующей сорной растительности в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га (в зависимости от типа опрыскивателей)	
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссеиных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растений	1,4–2,8	Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период активного роста. Срок возможного пребывания людей на обработанных территориях не ранее 15 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), листовенные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	3–5		

ГЛИБЕСТ ГРАНД

 ПАКЕТ
5 кг
 СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Многофункциональный гербицид сплошного действия для обработок паров, полей под посев культур и земель несельскохозяйственного назначения.

	Действующее вещество:	изопропиламинная соль глифосата кислоты, 687 г/кг.
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	HRAC 9
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Увеличенное содержание действующего вещества и низкие нормы расхода препарата.
-  Удобная в применении и использовании препаративная форма.
-  Превосходная экономическая эффективность препарата.
-  Прекрасный гербицид для использования в технологии минимальной и нулевой обработки почвы.
-  Широчайший спектр активности против травянистой и древесно-кустарниковой растительности.
-  Высокая эффективность в самом широком диапазоне температур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Глифосат проникает в растения через листья и другие зеленые части, переносится по флоэме и ксилеме к точкам роста, уничтожая надземные органы и корневую систему. Поглощение через корневую систему ограничено из-за сильной сорбции почвой. В результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к полному отмиранию сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Препарат уничтожает большинство видов однолетних и многолетних двудольных и однодольных сорняков, в том числе листовенную древесно-кустарниковую растительность.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы гербицидного воздействия: на однолетние сорняки становятся заметны через 4–5 дней; на многолетние — через 7–10; на древесно-кустарниковую растительность и камыши — на 20–30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает, примерно, через 3–4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности — через 1–2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат препятствует отрастанию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более, в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность и скорость действия препарата наблюдаются при температуре воздуха от +12 до +20 °С. В случае применения ГлиБест Гранд, ВДГ

при температуре ниже +12 °С и выше +25 °С скорость действия и эффективность могут снижаться. Дождеустойкость препарата — 5–6 часов после обработки. При выборе норм расхода препарата следует принять во внимание видовой состав и степень развития сорняков. Минимальные нормы расхода 1–2 кг/га применяют в ранние стадии роста однолетних злаковых и двудольных сорняков, норму 2–3 кг/га применяют по более переросшим однолетним сорнякам и до 20 см высоты многолетних сорняков. В случае обработки в поздние фазы роста сорных растений, а также, если присутствуют древесно-кустарниковые виды растений, необходимо использовать максимальные нормы расхода 3–4 кг/га. Если на протяжении нескольких дней устоялась стабильная жаркая, сухая погода, то обработки рекомендуется проводить в поздние вечерние или ранние утренние часы с добавлением в бак опрыскивателя ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1%-я концентрация). При сильно засушливых условиях обработку препаратом проводить не рекомендуется. **Влияние качества воды на эффективность:** Качество воды — один из важнейших факторов, влияющих на эффективность препаратов на основе глифосата. На эффективность и скорость работы препаратов очень сильно влияют: органические и глинистые примеси, содержащиеся в воде, высокое содержание солей жесткости, уровень pH воды (Эй-сидайзер, ВР). Чем ниже норма расхода препаратов на основе глифосата (ниже концентрация действующего вещества), тем сильнее качество воды влияет на эффективность гербицида. Для повышения эффективности работы препарата рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония из расчета 2–3 килограмма на 100 литров воды, причем гербицид добавляется после растворения в воде сульфата аммония.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат ГлиБест Гранд, ВДГ совместим с большинством препаратов, за исключением сильнощелочных. Для увеличения эффективности и скорости действия, в зависимости от видового состава сорной растительности, ГлиБест Гранд, ВДГ можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Дикамбел, ВР, Аминка ЭФ, КЭ, Метметил, ВДГ, АтронПро, ВДГ и др.). При этом в начале в бак опрыскивателя следует внести ГлиБест Гранд, ВДГ — до полного его растворения, а затем внести дополнительный компонент.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев различных яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,0–2,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью в послеуборочный период или весной за две недели до посева яровых культур. Срок выхода людей на обработанные территории не ранее 15 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0–3,0		
	Злостные многолетние (свинойрой пальчатый, вьюнок полевой, бодяк полевой) сорные растения	3,0–3,5		
Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,0–2,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в период их активного роста. Срок выхода людей на обработанные территории не ранее 15 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0–3,0		
	Злостные многолетние (свинойрой пальчатый, вьюнок полевой, бодяк полевой) сорные растения	3,0–3,5		

ДЕСФЕН 80

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной и кормовой свеклы.

	Действующее вещество:	десмедифам, 80 г/л + фенмедифам, 80 г/л
	Химический класс:	фенилкарбаматы
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий спектр действия, эффективное уничтожение основных видов двудольных сорняков.
- Гибкие сроки применения — обработки можно проводить до фазы 4 настоящих листьев свеклы.
- Незаменимый элемент базовой защиты сахарной свеклы.
- Прекрасная сочетаемость в баковых смесях.
- Отсутствие ограничений для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующие вещества гербицида фенмедифам и десмедифам обладают трансламинарным действием: проникают через листья сорняков, локализуются в хлоропластах клеток и нарушают процесс фотосинтеза и белкового обмена, что приводит к гибели растения в целом.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымянка аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Тяля, торица полевая, чистец болотный. **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, полынь обыкновенная, череда трехраздельная, фиалка полевая. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, герань рассеченная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник виды, ромашка (виды), хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2–7 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат оказывает защитное действие с момента обработки и до появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Минимальную норму расхода препарата 2,0 л/га рекомендуется использовать при очень ранних сроках развития сорных растений (фаза семядолей), повтор-

ную обработку можно проводить через 7–12 дней по второй волне сорняков также не позднее фазы семядолей. Максимальную норму расхода 4 л/га следует применять один раз за сезон, не ранее формирования 4 настоящих листьев у свеклы и не позднее фазы 2–4 листьев у сорняков. Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +16 до +25 °С. При понижении температуры ниже +12 °С, а также увеличении свыше +25 °С эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того, возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождеустойкость препарата не менее 6 часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Десфен-80, КЭ совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с препаратами Метамир, КС, Карриджу, ВДГ, Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ, Злакосупер, КЭ, Селектор, КЭ и др., а также с инсектицидами и фунгицидами. В жаркую погоду следует с осторожностью использовать баковые смеси с граминицидами во избежание потери эффективности компонентов смеси. Применение баковой смеси с препаратами на основе клопиралида желательно осуществлять не ранее фазы двух настоящих листьев свеклы. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. щирица	4,0	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 2 настоящих листьев культуры при ранних фазах роста (2–4 листьев) сорняков. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60(1)
		2,0	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков по первой и второй волне. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия
полынолистная



Марь белая



Щирица (виды)



Пикульник (виды)



Незабудка полевая



Мак самосейка



Яснотка (виды)



Дымянка аптечная



Гречишка (виды)



 КАНИСТРА
20 л

 СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный гербицид системного действия для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	диметиламинная соль 2,4-Д к-ты, 344 г/л + диметиламинная соль дикамбы к-ты, 120 г/л
	Химический класс:	арилоксиалканкарбоновые к-ты + производные бензойной к-ты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Широкое окно применения препарата за счет селективности к культуре.
-  Высокая скорость гербицидного воздействия.
-  Выгодная стоимость гектарной нормы обработки.
-  Отличная эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х.
-  Препарат не имеет ограничений по севообороту.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дикамба кислота и 2,4-Д кислота проникают в растения через надземные органы и хорошо передвигаются по всему растению. Оба вещества в чувствительных видах растений вызывают реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия голометельчатая (многолетняя), амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек (виды), вероника (виды), воробейник полевой, галинсога мелкоцветковая, горошек (виды), горчица полевая, горец (виды), гречишка вьюнковая, гулявник высокий, гулявник лекарственный, дескурация Софьи, дурман обыкновенный, дьямянка лекарственная (аптечная), звездчатка средняя, канатник Теофраста, конопля сорная, кохия веничная, крестовник весенний, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, липучка обыкновенная, липучка пониклая, льнянка обыкновенная, лютик ползучий, мак самосейка, мать белая, молокан татарский, невзрачница полевая, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот (виды), паслен колючий, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, пупавка полевая, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, фиалка трехцветная, чистец (виды), щирица (виды), ярутка полевая, ястотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** подмаренник цепкий, молочай (виды), дурнишник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная, донник (виды), вьюнок полевой. **Недостаточно чувствительные виды:** щавель (виды), латук (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: При благоприятных климатических условиях (температура воздуха +18–24 °С, отсутствие дождя), обработке в фазах 2–4 листьев у однолетних сорняков и фаза

розетки или 4–6 листьев у многолетних — действие препарата Диакем, ВР проявляется в течение 2–3 дней. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 7–10 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия определяется появлением второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +11 до +20 °С. В засушливых условиях действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Дождь, прошедший через 4 часа после внесения препарата — не снижает его эффективности. Наиболее уязвимые фазы развития сорняков — 2–4 листа у однолетних, фаза розетки или 4–6 листьев у многолетних.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: На зерновых колосовых культурах для расширения спектра действия подавляемых сорняков возможно применение в баковой смеси с сульфонилмочевинами, например, с Метметил, ВДГ, Суперстар, ВДГ, Тифенс, ВДГ. Для исключения отрицательного последствия Метметил, ВДГ на чувствительные культуры севооборотов можно применять баковую смесь Диакем, ВР 0,4–0,5 л/га с пониженной нормой расхода Метметил, ВДГ 4–5 г/га. Обработку проводят в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. На кукурузе для расширения спектра действия против злаковых сорняков Диакем, ВР может применяться в баковой смеси с гербицидами Корникос, КС, Ромул, ВДГ. В баковых смесях следует использовать Диакем, ВР в дозировке не более 0,6 л/га. Препарат также совместим с различными фунгицидами и инсектицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая, рожь озимая и яровая	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6–0,8	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой и озимый, овес яровой		0,5–0,7		
Кукуруза (на зерно)	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	1–1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия польнолистная



Бодяк (виды)



Горчица (виды)



Гулявник (виды)



Звездчатка средняя



Василек (виды)



Галинсога мелкоцветная



Дескурения Софьи



Канатник Теофраста



Фиалка полевая

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Селективный гербицид системного действия для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	480 г/л дикамба кислоты
	Химический класс:	производные бензойной к-ты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также видов осота.
-  Выраженное системное действие — проникновение в растение, как через надземную часть, так и через корневую систему.
-  Идеальный компонент баковых смесей, прекрасно сочетается с гербицидами из различных химических групп: 2,4-Д, МЦПА, триазина, глифосата и производных сульфонилмочевины.
-  Высокая селективность по отношению к культуре.
-  Отсутствие ограничений по севообороту.
-  Высокая экономическая эффективность.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дикамба кислота проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по всему растению. Вещество в чувствительных видах растений вызывает реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА: амброзия (виды), бодяк полевой, василек (виды), вьюнок полевой, горец (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, подмаренник цепкий, ромашка (виды), пикульник (виды), щирица (виды), лютик (виды), щавель (виды), борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, горчица (виды), канатник Теофраста, чемерица, яснотка (виды) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы действия препарата проявляются через 7–15 дней, в зависимости от температурных условий, вида и фазы развития сорняков в период обработки. Полная гибель сорняков наступает через 15–30 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Дикамбел, BP предназначен для подавления сорняков, взошедших на момент обработки. Поскольку зерновые культуры после фазы кущения создают сильную конкуренцию сорным растениям, однократная обработка гербицидом обеспечивает достаточную чистоту посевов вплоть до уборки урожая.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +11 до +20 °С. В засушливых условиях действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Дождь, прошедший через 4 часа после обработки, не снижает его эффективности. Наиболее уязвимые фазы развития сорняков — 2–4 листа у однолетних, фаза розетки или 4–6 листьев у многолетних, высота 10–15 см у вьюнка полевого. В случае преобладания многолетних сорняков препарат, как в чистом виде, так и в баковой смеси — необходимо применять в максимальной норме расхода. Препарат следует применять точно в рекомендованные фазы развития культурных растений. В случае более раннего или более позднего его внесения возможны проявления фитотоксичности на защищаемых культурах.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Дикамбел, ВР можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и сульфонилмочевин, с целью расширения спектра их действия на двудольные сорняки, а также со многими другими пестицидами. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на химическую и физическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес яровой, рожь озимая	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорняки	0,15–0,3	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2–4 листьев у однолетних и 10–15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорняки	0,4–0,8	Опрыскивание в фазу 3–5 листьев культуры и 2–4 листьев у однолетних и 10–15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия
полыннолистная



Вероника (виды)



Горец (виды)



Горчица полевая



Звездчатка средняя



Дымянка аптечная



Лебеда
раскидистая



Канатник
Теофраста



Осот полевой



Ромашка аптечная

ДИКЛОСОЯ

 ФЛАКОН
500 г

 СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Высокоизбирательный до- и послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах сои.

	Действующее вещество:	диклосулам, 840 г/кг
	Химический класс:	триазолопиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Надёжная защита сои от некоторых злаковых сорняков и основных однолетних двудольных, в том числе канатника, амброзии, мари, щирицы и др.
-  Высокоэффективен против Коммелины обыкновенной.
-  Действует на сорняки через листья и корни, сочетая системное действие с почвенной активностью.
-  При достаточной влажности почвы сдерживает появление следующих волн сорняков.
-  Пластичность по срокам применения — внесение до посева, до всходов или по вегетации культуры.
-  Не фитотоксичен для культуры при различных погодных условиях.
-  Идеальный партнер для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Диклосулам проникает в сорняки через листья и корни, поглощается растением и эффективно передвигается по ксилеме и флоэме. Диклосулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, подавляет синтез незаменимых аминокислот (валина, лейцина и изолейцина), обладает системной активностью, проявляет почвенное действие на всходы чувствительных сорняков. Это приводит к прекращению деления клеток, остановке роста и последующей гибели сорных растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: коммелина обыкновенная, коммелина бенгальская, виды щирицы, марь белая, виды амброзии, канатник Теофраста, акалифа южная, виды молочая, горец вьюнковый, горец птичий, горец почечуйный, падалица подсолнечника, ежовник обыкновенный, щетинник сизый, щетинник зеленый, пастушья сумка, паслен черный, амарант Палмера, дурнишник обыкновенный, тридакс лежачий, сида ромболистная, редька дикая, портулак огородный, мимоза колючая, ипомея крупнолистная, хиппис пахучий, молочай волосистый, молочай разнолистный, посконник малоцветковый, эмилия осотolistная, островная; десмодиум тортуосум, кротон железистый, мелкопестник буэносайресский, череда волосистая, щирица зеленая, щирица запрокинутая, агератум конизовидный, колючесямянник коротко-щетиный, колючесямянник южный и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие препарата на вегетирующие сорняки проявляется в течение нескольких часов после обработки. Видимые признаки повреждений можно наблюдать через 3–7 дней (обесцвечивание и побурение точек роста, хлороз). Полная гибель сорняков наступает примерно через 2–3 недели после опрыскивания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении нескольких недель в зависимости от почвенно-климатических условий, механического состава, содержания гумуса и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Максимальному проявлению гербицидной активности Диклосоя, ВДГ способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после опрыскивания. Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс (из-за засухи, переувлажнения, поражения болезнями и вредителями и т. д.). Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10–14 дней, однако при наличии неблагоприятных условий обработку культуры лучше отложить. Для повышения эффективности работы Диклосоя, ВДГ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия при послевсходовой обработке посевов сои необходимо применять Диклосоя, ВДГ в баковых смесях с другими гербицидами. Препарат, также, совместим с инсектицидами, кроме фосфорорганических, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные (в т. ч. коммелина обыкновенная, виды амброзии, марь белая, канатник Теофраста, виды щирицы, акалифа южная) сорные растения	0,02–0,03	Обработка посевов в ранние фазы роста сорных растений и 1–4 настоящих листьев культуры с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД 90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). При пересеве в год применения рекомендуется высевать сою, через 4 месяца — озимые пшеницу и ячмень, на следующий год — яровые и озимые зерновые и бобовые культуры, кукурузу, рис, табак, сорго; через 2 года — свеклу сахарную, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
	Однолетние двудольные (в т. ч. коммелина обыкновенная, виды амброзии, марь белая, канатник Теофраста, виды щирицы, акалифа южная) и некоторые злаковые (виды щетинника, куриное просо) сорные растения	0,03–0,04	Обработка посевов в ранние фазы роста сорных растений и 1–4 настоящих листьев культуры с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД 90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). При пересеве в год применения рекомендуется высевать сою, через 4 месяца — озимые пшеницу и ячмень, на следующий год — яровые и озимые зерновые и бобовые культуры, кукурузу, рис, табак, сорго; через 2 года — свеклу сахарную, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
	Однолетние двудольные (в т. ч. коммелина обыкновенная, виды амброзии, марь белая, канатник Теофраста, виды щирицы, акалифа южная) сорные растения	0,024–0,040	Обработка почвы до посева или до всходов культуры. При пересеве в год применения рекомендуется высевать сою, через 4 месяца — озимые пшеницу и ячмень, на следующий год — яровые и озимые зерновые и бобовые культуры, кукурузу, рис, табак, сорго; через 2 года — свеклу сахарную, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Коммелина обыкновенная



Акалифа южная



Щирица (виды)



Марь белая



Горец (виды)



Ежовник (виды)

ДЕПИНГ



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоэффективный гербицид для уничтожения овсяга, щетинника и других однолетних злаковых сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы.

	Действующее вещество:	клодинафоп-пропаргил, 80 г/л + клоквинтосет-мексил, 20 г/л
	Химический класс:	арилоксифеноксипропионаты + антидоты гербицидов
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Высокая эффективность против наиболее злостных злаковых сорняков.
-  Быстрое проявление гербицидного эффекта и устранение конкуренции со стороны сорных растений.
-  Отсутствие фитотоксичности к растениям пшеницы благодаря входящему в состав препарата антидоту.
-  Широкий диапазон сроков применения, возможность корректировки сроков обработки в зависимости от выбранной стратегии борьбы с сорняками.
-  Прекрасная сочетаемость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клодинафоп-пропаргил проникает в растения через надземные органы (главным образом через листья), активно передвигается по всему растению и быстро гидролизуется до свободной кислоты — клодинафопа. Она тормозит биосинтез жирных кислот в растении, в результате чего дальнейшее образование клеточных мембран в зонах роста злаковых сорняков прекращается, что приводит к отмиранию растений. Антидот клоквинтосет-мексил избирательно предотвращает действие на пшеницу путем значительного ускорения метаболизма.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: овсяг (овес пустой), овсяг волосисто-лиственный (южный), просо куриное, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), плевел многоцветковый.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и уже через сутки, в значительной мере устраняется конкуренция между сорняком и культурой за влагу и минеральное питание. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 15 дней и более, в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия определяется появлением второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +23 °С. Дождь, прошедший через 2 часа после обработки препаратом, не снижает его эффективность. В случае понижения или повышения температуры воздуха, а также наличии стрессовых условий для роста и развития растений (засуха, заморозки и др.) скорость и эффективность действия препарата могут заметно понижаться. Важным условием правильного

применения гербицида является срок развития сорных растений. Препарат необходимо применять до экранирования однолетними злаками растений пшеницы, в фазу 2–3 листа сорняков, а в случае перерастания злаков (свыше 4 листьев) необходимо использовать максимальную дозировку препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат хорошо сочетается с гербицидами из группы сульфонилмочевин (Суперстар, ВДГ, Метметил, ВДГ и др.), и комбинированными препаратами; кроме того, препарат совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и комплексных удобрений, применяемых на зерновых культурах. В каждом случае необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей нужно избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Овсюг	0,3	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы роста (2–3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Пшеница яровая	Щетинники	0,4–0,5		
	Просовидные	0,5		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг (виды)



Просо (виды)



Щетинник (виды)



Лисохвост полевой



Плевел
многоцветковый

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Селективный системный почвенный и послевсходовый гербицид для уничтожения злаковых и однолетних двудольных сорняков в посевах сои, гороха и люпина.

	Действующее вещество:	имазетапир, 100 г/л
	Химический класс:	имидазолиноны
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВРК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Подавление широкого спектра наиболее важных сорняков в посевах сои, гороха и люпина.
-  Защита культуры в течение всего вегетационного периода.
-  Гибкие сроки применения, возможность выбора оптимального времени обработки в зависимости от конкретных условий возделывания культуры.
-  Идеальное соотношение цены и качества.
-  Безопасность для культуры при соблюдении регламентов применения.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазетапир поглощается через листья и корни, передвигается по растению и накапливается в точках роста. Действие препарата основано на ингибировании синтеза алифатических аминокислот, в результате нарушается синтез протеина, что ведет к нарушению и замедлению роста растительных клеток. После применения препарата у взошедших двудольных сорняков рост приостанавливается в фазе колеоптиля, у злаковых сорняков — в фазе двух настоящих листьев. Основными признаками действия гербицида является хлороз молодых листьев, отмирание точек роста, приостановление развития, появление карликовости и медленное отмирание растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки. **Чувствительные виды:** акалифа южная, амброзия полыннолистная, горец почечуйный, горец развесистый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дескурения Софьи, дурман обыкновенный, виды дурнишника, ежовник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь белая, марь гибридная, метлица обыкновенная (полевая), молочай серповидный, молочай солнцегляд, осот шероховатый, паслен колючий, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, виды полыни, просо сорное, редька дикая, ромашка ободранная (аптечная), сорго алеппское (гумай), трехреберник непахучий, череда трехраздельная, просвирник неприметный, чистец однолетний, виды щетинника, виды щирицы, ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** осот огородный, дрема белая, паслен черный. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, овсюг обыкновенный, дымянка лекарственная (аптечная), пырей ползучий, латук татарский.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +10 до +20 °С. При температуре ниже +8 °С эффективность действия пре-

парата значительно снижается. Дождь, прошедший через 3 часа после применения препарата, не влияет на его эффективность.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат не рекомендуется применять в баковых смесях с граминицидами, жидкими удобрениями и микроэлементами. Для повышения эффективности против умеренно чувствительных видов и переросших сорняков (более 6-ти листьев), рекомендуется использовать Зета, ВРК совместно с ПАВ (на основе минерального масла и др.).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные (в том числе виды амброзии) сорные растения	0,5-0,8	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание вегетирующих растений в фазе всходов — двух тройчатых листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве в год применения рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года — все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	78(1)
Горох на зерно, горох овощной на семена и для промышленной переработки		0,5-0,75	Опрыскивание почвы в течение 2-3 дней после посева или опрыскивание вегетирующих растений в фазе 3-6 настоящих листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве в год применения рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года — все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	40(1)
Люпин (семенные посевы)		0,4-0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	-(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Акалифа южная



Амброзия
попыннолистная



Горец (виды)



Горчица полевая



Метлица
обыкновенная



Канатник Теофраста



Просо (виды)



Гумай



Молочай (виды)



Щирица (виды)

ЗЛАКОСУПЕР

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Послевсходовый системный гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах двудольных культур.

 Действующее вещество: галоксифоп-Р-метил, 104 г/л

 Химический класс: арилоксиалканкарбоновые к-ты

 Код группы RAC: HRAC 1

 Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективно искореняет практически все виды злаковых сорняков и самосев зерновых в посевах двудольных культур.
-  Обладает высокой системной активностью, быстро поглощается растениями и не смывается дождем уже через 1 час после обработки.
-  Полностью уничтожает пырей ползучий, исключая его повторное отрастание.
-  Безопасен для защищаемых культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество активно поглощается надземной массой растений. При поступлении в растение оно быстро гидролизуется в биологически активную кислоту Галоксифоп-Р, которая ответственна за системную активность препарата. В однодольных растениях Галоксифоп-Р подавляет синтез жирных кислот, что приводит к нарушению функций мембран и деления клеток.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Щетинник (виды), просо (виды), метлица обыкновенная, рожь кровяная, пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай (сорго алеппское), плевел льняной, мятлик однолетний, падалица зерновых культур, овсюг обыкновенный, костер.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост растений прекращается на вторые сутки, хлороз листьев отмечается через 5–7 дней (в этот момент самые молодые побеги злаков легко выдергиваются из влагалищ листьев), а полная гибель сорняков наступает через 15 дней и более (в зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент обработки и т. д.) после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +10 до +22 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Злакосупер, КЭ совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бетацвай, КЭ, Бетакем, КЭ), гербицидами на основе клопиралида (Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ), производных сульфонилмочевин и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. На посевах подсолнечника возможны комбинации с Этамастер, ВДГ, на сое — с Тифенс Классик, ВДГ, Изобен, ВР.

Для расширения спектра действия при послевсходовой обработке посевов сои против многолетних злаковых сорняков возможна комбинация Злакосупер, КЭ 0,5 л/га + Селектор, КЭ 0,5 л/га. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное)	0,5	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2–6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Свекла сахарная и кормовая, рапс яровой и озимый, подсолнечник	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	1,0	Опрыскивание посевов, при высоте пырея ползучего 10–15 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Щетинник (виды)



Просо (виды)



Метлица
обыкновенная



Росичка
кроваво-красная



Пырей ползучий



Свинойрой
пальчатый



Гумай



Плевел льняной



Мятлик однолетний



Овсяг
обыкновенный



 КАНИСТРА
20 л

 КАНИСТРА
5 л

 СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоселективный гербицид контактного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах зернобобовых и технических культур.

	Действующее вещество:	бентазон, 480 г/л
	Химический класс:	производные триадиазинов
	Код группы RAC:	HRAC 6
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Позволяет решать проблему с падалицей подсолнечника (в т.ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам) в посевах сои, а также щирицы и дурнишника в зонах их массового распространения.
-  Стабильная эффективность в разных погодных условиях, против множества видов сорняков.
-  Обладает широким спектром действия, уничтожает наиболее важные виды сорняков, в том числе устойчивые к МЦПА.
-  Гибкие сроки применения позволяют встраиваться в любые схемы защиты сои, вплоть до цветения культуры, не оказывая фитотоксичного действия на культуру.
-  Прекрасный компонент для составления гербицидных баковых смесей.
-  Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений, главным образом, через листья. В растении блокируется транспорт электронов, участвующих в процессе фотосинтеза. Как следствие, этой реакцией прерывается ассимиляция углекислого газа, происходит разрушение пигментов, останавливается рост и растение погибает.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние двудольные сорные растения, в том числе устойчивые к МЦПА. **Высокочувствительные виды (85–100% гибели):** подсолнечник, в т.ч. устойчивый к трибенурон-метилу и имидазолинонам (падалица), незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелolist (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушеница топяная, монохория, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, рапс устойчивый к имидазолинонам (падалица), сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды). **Среднечувствительные виды (60–84% гибели):** амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка аптечная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный. **Слабочувствительные виды (до 59% гибели):** бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак самосейка, вероника (виды), горец птичий, осот полевой (желтый), паслен черный, полынь (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки угнетения сорняков в зависимости от погодных условий проявляются через 3–7 дней после обработки гербицидом. Полная гибель сорняков наступает примерно через 10–14 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Изобен, ВР можно применять только после всходов культуры и сорняков. Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +10 до +25 °С. Прохладная погода замедляет видимое начальное действие препарата. Сроки применения препарата Изобен, ВР позволяют работать начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры вплоть до цветения сои, не оказывая фитотоксического действия на культуру.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с инсектицидами, фунгицидами, гербицидами, минеральными удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Для расширения спектра действия на сое целесообразно применять препарат совместно с гербицидами Имквант, ВР, Зета, ВРК, Тифенс, ВДГ и Тифенс Классик, ВДГ, а также с граминицидами Злакосулер, КЭ и Селектор, КЭ. Для расширения спектра действия на льне-долгунце уместно использовать баковую смесь Изобен, ВР 1,0–1,5 л/га с Аметил, ВРК 0,5–0,75 л/га.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные сорные растения, в том числе дурнишник обыкновенный	1,5–3	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорных растений (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Горох на зерно (кроме овощного)	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА, сорные растения	2–3	Опрыскивание посевов в фазе 5–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Принимать во внимание сортовую чувствительность. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Лен-долгунец	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА, сорные растения	3–4	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и ранние фазы роста (3–5 листьев) сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица подсолнечника



Ромашка



Подмаренник цепкий



Марь белая



Незабудка полевая



Горец (виды)



Горчица полевая



Канатник Теофраста



Василек синий



Дурман обыкновенный



КАНИСТРА

5 л



СРОК ГОДНОСТИ

3 года

Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и гороха, а также устойчивых сортов и гибридов подсолнечника и рапса.

	Действующее вещество:	имазамокс, 40 г/л
	Химический класс:	имидазолины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эталонный гербицид для защиты бобовых культур от сорных растений.
- Уничтожает широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков, сдерживает развитие многолетних трудноискоренимых сорных растений.
- Разрешен к применению на сортах и гибридах рапса ярового и подсолнечника, устойчивых к имидазолиномам.
- При достаточной влажности почвы обладает экранирующим эффектом, способствуя сдерживанию прорастания второй волны сорняков.
- Идеальный компонент для гербицидных баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазамокс поглощается растением как через надземную часть, так и через корни. Активно перемещается, дислоцируется в зонах роста в чувствительных видах сорняков и подавляет синтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо (виды), канатник Теофраста, щетинник (виды), ширица (виды), дурман обыкновенный, горец почечуйный, пастушья сумка обыкновенная, редька дикая, паслен черный, ромашка (виды), ярутка полевая, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, торица полевая, метлица обыкновенная (полевая), сорго алеппское (гумай), трехреберник западный, череда трехраздельная, просвирник неприметный, чистец однолетний. **Умеренно чувствительные виды:** осот (виды), овсюг (виды), вьюнок полевой, горец вьюнковый, подмаренник цепкий, молочай виды. **Недостаточно чувствительные виды:** акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, пырей ползучий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки угнетения сорняков, в зависимости от погодных условий, проявляются через 3–7 дней после обработки гербицидом. Полная гибель сорняков наступает примерно через 15 и более дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Имквант, BP обеспечивает защиту культурных растений в течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при обработке препаратом от +10 до +22 °С. Внесение препарата при температуре ниже +8 °С существенно снижает эффек-

тивность его действия. Дождеустойкость препарата не менее 3 часов после обработки. Во избежание фитотоксичности Имквант, ВР следует применять не позднее фазы развития 1–3 настоящих листьев у гороха и сои.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для усиления действия Имквант, ВР можно смешивать с препаратами на основе имазетапира (Зета, ВРК), бентазона (Изобен, ВР). Препарат сочетается с фунгицидами (кроме медьсодержащих) и инсектицидами (кроме фосфорорганических) применяемыми в эти же сроки на тех же культурах. Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,75–1,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (1–3 настоящих листьев) и 1–3 настоящих листьев у культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы и рапса обычных сортов (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы и рапса — 16 месяцев). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60(1)
Горох (при выращивании на зерно)				52(1)
Рапс яровой (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		0,8–1,1	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу 2–6 листьев у культуры и ранние фазы роста сорных растений. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы и рапса обычных сортов (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы и рапса — 16 месяцев). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60(1)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) на семена и масло				

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия польнолистная



Марь белая



Горчица полевая



Дурнишник



Дымянка лекарственная



Метлица обыкновенная



Гумай



Редька дикая



Дурман обыкновенный



Яснотка пурпурная

ИМКВАНТ СУПЕР

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах устойчивых сортов и гибридов подсолнечника и рапса.

	Действующее вещество:	имазамокс, 33 г/л + имазапир, 15 г/л
	Химический класс:	имидазолиноны
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВРК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективное уничтожение широкого спектра как двудольных, так и злаковых сорняков.
-  Надежный контроль развития различных рас заразики.
-  Пластичность сроков и широкое окно применения.
-  Препарат позволяет сделать процесс возделывания подсолнечника и рапса более простым.
-  Оптимизация ресурсов и времени в технологии выращивания.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазамокс и имазапир поглощаются в растение как через надземную часть, так и через корни. Активно перемещаются и дислоцируются в зонах роста, в чувствительных видах сорняков подавляют синтез аминокислот с разветвленной цепью, за счет ингибирования фермента ацетолактатсинтазы в результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия (виды), горец (виды), горчица полевая, дурман обыкновенный, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, заразика подсолнечниковая, канатник Теофраста, метлица обыкновенная (полевая), паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, марь белая, пикульник обыкновенный, просвирник неприметный, просо (виды), редька дикая, ромашка (виды), сорго алеппское (гумай), торица полевая, трехреберник непахучий, череда трехраздельная, чистец однолетний, щетинник, щирица, ярутка полевая, яснотка пурпурная. **Слабочувствительные виды:** осот (виды), полынь, пырей ползучий, вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, но видимые симптомы действия заметны только на 7–10 день после обработки. Полная гибель сорняков наступает спустя 2–6 недель после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При достаточном уровне увлажнения, препарат обеспечивает защиту на протяжении всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид Имквант Супер, ВРК нужно применять в фазу от 4 до 6 настоящих листьев у подсолнечника, 4–5 листьев рапса (устойчивых к имидазолинонам). Оптимальная температура воздуха при обработке препаратом от +10 до +22 °С. Внесение препарата при температуре ниже +8 °С существенно снижает эффективность его действия. Для достижения максимальной эффективности в борьбе с сорняками следует ориентироваться

на фазу развития сорного растения. Двудольные сорняки не должны перерастать фазу 4–6 листьев (проблемные сорняки, как амброзия польнолистная и марь белая — 2–4 листа), злаковые 3–5 листьев. Норму расхода препарата выбирают исходя из фазы развития сорных растений на момент обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Не рекомендуется использовать баковые смеси с другими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, а также жидкими удобрениями и регуляторами роста. Не следует применять в баковых смесях с препаратом Имквант Супер, ВРК фосфорорганические инсектициды и чередовать с ними обработки, если интервал между опрыскиваниями менее 14 дней.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,0–1,2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев, сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Рапс яровой и озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)			Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: в год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); через год — яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года — овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года — любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Заразиха подсолнечниковая



Амброзия (виды)



Горец (виды)



Марь белая



Метлица обыкновенная



Канатник Теофраста



Гумай



Просо (виды)



Щетинник



Щирица

ИРБИС **КАНИСТРА**
5 л **СРОК ГОДНОСТИ**
3 года**Высокоизбирательный системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах ячменя и пшеницы.**

	Действующее вещество:	феноксапроп-п-этил, 69 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 34,5 г/л
	Химический класс:	арилоксифеноксипропионаты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	эмульсия масляно-водная (ЭМВ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Активность против широкого спектра злаковых сорняков.
-  Высокая селективность к яровой и озимой пшенице и яровому ячменю.
-  Гибкие сроки внесения гербицида, возможность выбора оптимального времени обработки.
-  Прекрасный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
-  Безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество препарата проникает в растения через листья, благодаря системному действию свободно перемещается во все части растения и накапливается в точках роста. Ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Антидот вызывает быстрый распад действующего вещества в культурных растениях, тем самым достигается высокая селективность.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Овсяг (овес пустой), овсяг волокнистый (южный), просо волосовидное, просо куриное, просо сорно-полевое, канареечник (виды), метлица обыкновенная (отрастающая из семян), мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковидный), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и практически через сутки уже в значительной мере устраняется конкуренция за влагу и минеральное питание между сорняками и культурой. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10–15 дней и более, в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат Ирбис, ЭМВ контролирует только чувствительные к нему злаковые сорняки, на которые попал рабочий раствор. Вторую волну злаковой сорной растительности препарат не контролирует. Поэтому, необходимо правильно выбрать срок применения гербицида Ирбис, ЭМВ — когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков, но при этом важно не упустить уязвимую фазу вредного объекта.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок: температура воздуха от +12 до +22 °С. Понижение температуры воздуха, засуха, заморозки, переувлажнение, а также другие неблагоприятные факторы могут заметно понизить эффективность действия препарата, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях.

ях. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние стадии развития сорных злаков (фаза 2–3 листьев) и при благоприятных условиях роста (оптимальной влажности и температуре). Дождеустойкость препарата — не менее 3 часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, сульфонилмочевин, а также инсектицидами и фунгицидами. Не рекомендуется смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию. Не рекомендуется Ирбис, ЭМВ смешивать в баковой смеси с препаратами на основе 2,4-Д, Дикамба, Флорасулам и Флуроксипир, жидкими удобрениями или микроэлементами, это может привести к снижению биологической эффективности препарата.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой, пшеница озимая	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, куриное просо, овсюг, метлица полевая)	0,8–1,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) сорных растений независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Пшеница озимая обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60 (1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг



Просо (виды)



Мятлик



Щетинник (виды)



Росичка кроваво-красная

ИРБИС 100 **КАНИСТРА
5 л** **СРОК ГОДНОСТИ
3 года****Гербицид системного действия для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы.**

	Действующее вещество:	феноксапроп-П-этил, 100 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 27 г/л
	Химический класс:	арилоксифеноксипропионаты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективен против самых вредоносных однолетних злаковых сорняков.
-  Высокоселективен к яровой и озимой пшенице, возможность применения в поздние фазы роста культуры за счет антидота.
-  Прекрасный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
-  Гарантирует повышение урожайности защищаемой культуры.
-  Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат поглощается надземными органами растения в течение 1–3 часов после применения и накапливается в точках роста. В результате происходит отмирание точек роста, что ведет к прекращению роста и гибели сорного растения. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в растениях пшеницы, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Овсяг (овес пустой), овсяг волокнистый (южный), просо волосовидное, просо куриное, просо сорно-полевое, канареечник (виды), метлица обыкновенная, отрастающая из семян, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и практически через сутки уже в значительной мере устраняется конкуренция за влагу и минеральное питание между сорняками и культурой. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10–15 дней и более, в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат Ирбис 100, КЭ контролирует только чувствительные к нему злаковые сорняки, на которые попал рабочий раствор. Вторую волну злаковой сорной растительности препарат не контролирует. Поэтому, необходимо правильно выбрать срок применения гербицида Ирбис 100, КЭ — когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков, но при этом важно не упустить уязвимую фазу вредного объекта.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +12 до +22 °С. При понижении температуры воздуха, засухе, заморозках, переувлажнении, а также других неблагоприятных факторах — эффективность действия

препарата может заметно понизиться, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях. Дождестойкость препарата — не менее 3 часов после обработки. Рекомендуется использовать норму расхода не менее 0,7 л/га, когда сорняки находятся в фазе 2–3 листа. В том случае, если сорняки находятся в фазе 3–5 листьев, то необходимо использовать максимальную норму расхода — 0,8–0,9 л/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Ирбис 100, КЭ сочетается в баковых смесях с препаратами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуороксипира и бромоксирила. В каждом отдельном случае необходима проверка на физико-химическую совместимость препаративных форм.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, ежовник обыкновенный, просо сорное)	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) вегетирующих сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60 (1)
	Овсюг	0,5–0,7	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) вегетирующих сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
	Однолетние злаковые сорные растения (овсюг, виды щетинника, куриное просо)	0,6–0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорным растениям, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорные растения (овсюг, метлица обыкновенная, виды щетинника, куриное просо, просо сорное)	0,6–0,75	Опрыскивание посевов весной по вегетирующим сорным растениям, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг



Просо (виды)



Мятлик



Щетинник (виды)



Росичка кроваво-красная



ПАКЕТ
600 г

Содержит 10 ВРП 60 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Гербицид широкого спектра действия для уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	трифлусульфурон-метил, 500 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Надежная защита сахарной свеклы против наиболее вредоносных однолетних двудольных сорняков.
-  Высокая селективность к сахарной свекле, возможность проведения обработки по двум волнам сорняков.
-  Качественная и удобная в применении препаративная форма.
-  Прекрасный компонент для составления баковых смесей с другими гербицидами, что позволяет эффективно защищать свеклу практически при любых типах засоренности.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Трифлусульфурон-метил проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по растению. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. Трифлусульфурон-метил подавляет биосинтез валина, лейцина и изолейцина в растении, в результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние двудольные сорняки. **Чувствительные виды:** очный цвет полевой, пастушья сумка обыкновенная, канатник Теофраста, яснотка, ярутка полевая, вероника персидская, пролесник однолетний, щирица запрокинутая, молочай солнцегляд, горец узловатый, крапива двудомная, кокорыш обыкновенный, киксия ложная, редька дикая, просо куриное, бородавник обыкновенный, ромашка, паслен черный, воронья лапа простертая, горец почечуйный, незабудка полевая, падалица рапса, резеда желтая, падалица подсолнечника, горчица полевая, пикульник обыкновенный, всходы осота, подмаренник цепкий. **Умеренно чувствительные виды:** мак самосейка, лисохвост мышехвостный, фиалка полевая, марь гибридная, амброзия полыннолистная, горец птичий. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, лебеда, чистец, бодяк полевой, вероника плющелистная, дымянка лекарственная, марь белая, звездчатка средняя, горец вьюнковый, щирица жмидовидная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид проникает в растения через несколько часов после обработки, сорняки останавливаются в росте и теряют конкурентоспособность. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4–7 дней после обработки, полное отмирание растений наступает спустя 15 дней и более.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия будет определяться появлением следующей «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для обработки от +15 до 25 °С. Если температура выше +25 °С или ниже +10 °С — на протяжении 3–5 часов после внесения скорость метаболизма уменьшается, что может привести к временному проявлению некоторых токсических эффектов на свекле. Эти повреждения пропадают в течение 10 дней, не влияя на дальнейшее развитие культуры, урожайность и содержание сахара. Дождь через 2 часа после внесения препарата не влияет на эффективность его действия. Для получения максимальной эффективности Карриджу, ВДГ необходимо обязательно применять с ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама и десмедифама (Бетацвай, КЭ), фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бетакем, КЭ), клопиралида (БИС-300, ВР, Клопер 750, ВДГ), с граминицидами (Злако супер, КЭ и Селектор, КЭ) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	0,03	Опрыскивание посевов в фазе семядоли — 2 настоящих листа сорных растений и при необходимости повторно через 7–15 дней по второй волне сорных растений в фазе настоящих листьев с добавлением 200 мл/га ПАВ Неон 99, ВСР (800 г/л оксиэтилированных алкилфенолов или Неонол АФ9-12). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Щирица запрокинутая



Молочай солнцегляд



Крапива двудомная



Ромашка



Фиалка полевая



Редька дикая



Горец почечуйный



Пикульник обыкновенный



Падалица подсолнечника



Ярутка полевая

КЛОПЕР 750

 ПАКЕТ
1 кг

 СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Системный послевсходовый гербицид избирательного действия для уничтожения трудноискоренимых двудольных сорняков в посевах зерновых культур, рапса и сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	клопиралид, 750 г/кг
	Химический класс:	хлорпроизводные пиридинкарбоновых кислот
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эталонный гербицид для борьбы с трудноискоренимыми сорняками семейства сложноцветных (осот, бодяк и другие).
-  Защита посевов в течение всего вегетационного периода.
-  Моментальный эффект за счет быстрого распределения препарата по растению.
-  Идеальный компонент для приготовления баковых смесей с другими противодвудольными гербицидами и граминицидами.
-  Более совершенная и удобная в применении препаративная форма.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клопиралид активно проникает в растения через листья и корни, быстро перемещается по всему растению, накапливаясь в точках роста и нарушает нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерными признаками действия препарата является реакция ауксинового типа — скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорно-полевая, горец (виды), горчак ползучий, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, крестовник обыкновенный, латук компасный, мать-и-мачеха, одуванчик лекарственный, осот голубой, осот огородный, осот полевой, паслен черный, полынь (виды), пупавка собачья, ромашка (виды) и др. сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к сульфонилмочевинам (трибенурон-метилу) и имидазолинонам. Препарат не эффективен против крестоцветных сорняков. Также относительную устойчивость проявляют сорняки семейства амарантовых (например, щирица), марь белая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата на сорняках (деформация листового аппарата и стебля) заметны через 12–18 часов с момента обработки. Листья чувствительных растений через 1–3 недели становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2–3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Пестицид обеспечивает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение всего сезона, при отсутствии появления второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +25 °С. Дождь, прошедший через 3 часа после внесения препарата, не снижает его эффективности.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	0,12	Опрыскивание посевов с фазы 3–5 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки		Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рапс яровой	Виды ромашки, горца, осота, бодяка		Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	Виды ромашки, горца, осота, бодяка		Опрыскивание посевов в фазе 3–4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
Лен-кудряш (лен масличный)			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна и в фазе розетки многолетних двудольных сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Бодяк полевой



Падалица подсолнечника



Осот (виды)



Одуванчик лекарственный



Василек синий



Амброзия полыннолистная



Гречиха татарская



Паслен черный



Полынь (виды)



Дурнишник обыкновенный

КОНТАКТ

 ПАКЕТ
1 кг

 СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Системный селективный гербицид с почвенным действием для защиты картофеля, томатов, сои от однолетних двудольных и злаковых сорняков.

	Действующее вещество:	метрибузин, 700 г/кг
	Химический класс:	1,2,4-триазины
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Технологичен по срокам внесения — можно применять как до, так и после всходов культуры и сорняков.
-  Высокоэффективен в отношении наиболее вредоносных злаковых и двудольных сорняков.
-  Защищает культуру до фазы смыкания рядков.
-  Может вноситься дробно, благодаря чему снижается норма его расхода.
-  Превосходно сочетается в баковых смесях с другими гербицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Метрибузин легко абсорбируется корнями и проростками растений, но может проникать и через листовую поверхность. Перемещается акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II).

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурения Софьи, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды:** овсюг (овес пустой), просо куриное, просо волосовидное, щетинник (виды), росичка кроваво-красная, подмаренник цепкий, одуванчик лекарственный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при дождевом внесении или в течение 10–20 суток при послевсходовом применении.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Поскольку Контакт, ВДГ эффективно подавляет проростки сорняков в почве, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Гербицид обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1–2 месяца и более в зависимости от погодных условий в течение вегетационного периода и типа почвы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +20 °С. Дождь, прошедший через 5 часов после обработки препаратом, не снижает

его эффективность. Максимальные нормы препарата применяют на среднетяжелых и тяжелых по механическому составу почвах, минимальные — на более легких.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия и снижения норм внесения допустимо применять Контакт, ВДГ в баковых смесях с другими пестицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Томаты (рассадные)	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	1,1–1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Картофель (кроме раннеспелых сортов)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1	Опрыскивание сорняков через 15–20 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
		0,7–1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Картофель (кроме раннеспелых сортов)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,5–1 + 0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Томаты (посевные)		0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,25 + 0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1–2 и 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Соя		0,5–1	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица подсолнечника



Амброзия польнолистная



Марь белая



Канатник Теофраста



Дымянка аптечная



Мялик однолетний



Лисохвост полевой



Галинсога мелкоцветная



Дескурация Софьи



Осот (виды)

Селективный системный послевсходовый гербицид для защиты посевов кукурузы от злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков.

	Действующее вещество:	никосульфурон, 40 г/л
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая селективность к культуре, возможность применения на любых гибридах кукурузы.
- Широкий спектр действия препарата — уничтожает большинство наиболее значимых видов сорняков.
- Гибкость в сроках применения — можно использовать в широком диапазоне фаз развития культуры.
- Отличная сочетаемость в баковых смесях с другими гербицидами.
- Качественная и технологичная препаративная форма с оптимальным содержанием поверхностно-активных компонентов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Никосульфурон проникает в растение преимущественно через надземные органы, благодаря системности препарат перераспределяется по листьям, подавляя биосинтез валина, лейцина и изолейцина, прекращая деление клеток, что приводит к гибели чувствительных сорных объектов.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** гумай (сорго аллепское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, просо куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), горец (виды), горчица полевая, дурман воночий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мята, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щирица (виды) и др. **Недостаточно чувствительные виды:** осот (виды), вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: При благоприятных условиях рост чувствительных видов сорняков прекращается через 6–8 часов после обработки, полная гибель наступает через 10–20 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Корникос, КС защищает культуру только от тех сорняков, которые проросли к моменту обработки до появления возможной новой волны сорных растений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Корникос, КС рекомендуется применять в умеренно теплую погоду, в период активной вегетации сорных растений. Приемлемый температурный интервал применения препарата от +15 до +25 °С. Осадки не влияют на эффективность препарата через 4–6 часов после обработки. Наилучшая эффективность действия гербицида наблюдается при развитии однолетних злаковых сорняков не более 3–5 листьев, и высоте многолетних злаковых до 15–20 см, однолетние двудольные наиболее чувствительны к препарату в фазу 2–4 листьев.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза на зерно	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Гумай



Лисохвост



Мятлик (виды)



Просо (виды)



Горчица полевая



Марь белая



Росичка кроваво-красная



Подмаренник цепкий



Плевел (виды)



Овсяг (виды)



Комплексный гербицид для уничтожения большинства видов сорных растений, в том числе злостных, в посевах кукурузы.

	Действующее вещество:	мезотрион, 75 г/л + никосульфурон, 37,5 г/л + дикамба (диметиламинная соль), 96 г/л
	Химический класс:	трикетоны + сульфонилмочевины + производные бензойной кислоты
	Код группы RAC:	HRAC 27 + HRAC 2 + HRAC 4
	Препаративная форма:	масляная дисперсия (МД)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Исключительно высокая эффективность против злаковых, включая пырей ползучий и гумай (сорго алеппское), и двудольных сорняков, в том числе осотов (виды), вьюнка полевого, мари белой, амброзии (виды), щирицы (виды), паслена и др.
-  Системное действие — препарат проникает в растение как через зеленые части, так и через корневую систему.
-  Сдерживает нескольких «волн» сорняков благодаря почвенному действию.
-  Эффективное устранение падалицы предшествующих культур (рапс КЛ, подсолнечник КЛ, КЛП).
-  Баланс действующих веществ в препарате выражен селективностью по отношению к культуре.
-  Гибкие нормы применения и технологичность применения.
-  Стабильная эффективность в сложных погодных условиях.
-  Современная препаративная форма — масляная дисперсия — отсутствует необходимость использования дополнительных прилипателей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Мезотрион** проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов, что приводит к обесцвечиванию листьев, а затем — к гибели сорняков. Обладает остаточным почвенным действием. **Никосульфурон** проникает в растение преимущественно через надземные органы, благодаря системности препарат перераспределяется по листьям и корням, подавляя биосинтез аминокислот — валина, лейцина и изолейцина, прекращая деление клеток, что приводит к гибели чувствительных сорных объектов. **Дикамба** проникает в растения через листья, затем перемещается по флоэме и ксилеме по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста и подавляет их. Вещество в чувствительных видах растений вызывает реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы действия препарата (в зависимости от температурных условий, вида и фазы развития сорняков в период обработки, и т. д.) проявляются через 3–7 дней. Полная гибель сорняков наступает через 15–30 дней. и

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При своевременном проведении обработки препарат Корнкордия, МД обеспечивает чистоту посевов кукурузы до конца вегетации.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при скорости ветра не более 5 м/с. Наилучшая эффективность достигается при применении в фазу 2–6 листьев у однолетних и фазу розетки у многолетних двудольных сорняков; и в фазу 3–5 листьев однолетних и высоте до 15–20 см многолетних злаковых сорняков. Не рекомендуется проводить междурядные обработки в течение 7 дней до и после применения Корнкордия, МД во избежание нарушения почвенного экрана.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в тот же период. Не совместим с фосфорорганическими инсектицидами и тиокарбаматами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза на зеленую массу, зерно и масло	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки (в том числе однолетние двудольные, устойчивые к 2,4-Д)	1,0–2,0	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорных растений). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия
полыннолистная



Горец (виды)



Горчица полевая



Гумай



Лисохвост



Мятлик (виды)



Марь белая



Осот (виды)



Хвощ полевой



Вьюнок полевой

КАНИСТРА
20 лКАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Селективный довсходовый гербицид, предназначенный для борьбы с различными видами однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы и рапса.

	Действующее вещество:	пропизохлор, 720 г/л
	Химический класс:	хлорацетамиды
	Код группы RAC:	HRAC 15
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективная и длительная (до 2-х месяцев после обработки) защита растений в начальные фазы роста.
-  Отличный компонент для баковых смесей.
-  Безопасен для последующих культур севооборота.
-  Высокая эффективность по основным однолетним злаковым и двудольным сорнякам.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пропизохлор обладает как системным, так и контактным действием. При довсходовом применении создает гербицидный экран на поверхности почвы, уничтожающий прорастающие после обработки сорняки. Абсорбируется через зародышевые корешки и гипокотиль или колеоптиль прорастающих сорняков. В чувствительных сорных объектах подавляет деление клеток путем ингибирования синтеза жирных кислот с длинной цепью.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** ежовник обыкновенный (куриное просо), мятлик однолетний, росичка кроваво-красная, щетинник мутовчатый, щетинник сизый, лисохвост мышехвостиковидный, просо волосовидное, просо сорное, сорго алеппское, гумай (из семян), щирица виды. **Умеренно чувствительные виды:** горец почечуйный, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, ромашка виды.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Быстрая начальная активность с момента обработки, уничтожает сорняки от момента прорастания до фазы 1–2 листа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий — до 2-х месяцев.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Эффективен при самостоятельном применении. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей (с пендиметалином, прометрином, тербутилазином, изоксафлютолом, мезотрионом, препаратов на основе сульфонилмочевин) следует проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Подсолнечник, кукуруза, рапс-яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,0–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Куриное просо



Мятлик однолетний

Росичка
кровоаво-красная

Щетинник (виды)



Щирица (виды)

МЕЗОКОРН



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный послевсходовый гербицид с почвенным действием для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

	Действующее вещество:	мезотрион, 480 г/л
	Химический класс:	трикетоны
	Код группы RAC:	HRAC 27
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Контролирует широкий спектр двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых сорняков (в начальные стадии роста).
-  Широкое окно применения (до 8 листьев культуры).
-  Высокая селективность к культуре.
-  Сдерживает вторую волну сорняков (за счет почвенного действия).
-  Высокая скорость действия.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество в растения проникает через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально, ингибируя биосинтез каротиноидов, гербицид эффективно контролирует однолетние и некоторые многолетние двудольные, а также некоторые однолетние злаковые сорняки. Мезотрион блокирует действие важного растительного фермента — п-гидроксифенил-пируват-дегидрогеназы. Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение одного-двух дней после обработки.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** Однолетние широколистные: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. **Частично гербицид подавляет и многолетние двудольные:** бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития). Однолетние злаковые: просо ветвистометельчатое, куриное просо, росичка кроваво-красная. **Умеренно чувствительные виды:** бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после обработки, чувствительные сорные объекты начинают обесцвечиваться с точки роста, далее отмирают. Полная гибель чувствительных сорных объектов происходит в течение 7–14 дней, в зависимости от погодных условий, фазы развития сорняка на момент обработки и видового состава сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Мезокорн, КС обеспечивает защиту на срок 40–60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре около +10 °С и возрастает с увеличением температуры, оптимальная от +15 до +25 °С. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы и при скорости ветра не более 5 м/с. Через 2 часа после обработки дождь не снижает эффективности действия препарата. Наилучшая эффективность препарата, как и у других гербицидов гормонального действия, достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу 2–6 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних. Кроме того, следует проводить обработку не ранее и не позднее рекомендованной фазы развития культурных растений. Не рекомендуется проводить междурядные обработки в течение 7 дней до и после применения Мезокорн, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия Мезокорн, КС можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, Аминка Фло, КЭ, Корникос, КС, Ромул, ВДГ, а также гербицидами на основе С-метолахлора и тербутилазина (Хевимет Голд, КС), пиклорама (Аминка Трио, СЭ) и дикамбы (Дикамбел, ВР), применяемыми в те же сроки. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Посевы, обработанные Мезокорн, КС, не рекомендуется обрабатывать инсектицидами из групп фосфорорганические и тиокарбаматы, так как метаболизм мезотриона в растениях кукурузы зависит от количества цитохрома Р450 (количество которого в свою очередь ингибируется фосфорорганическими и тиокарбаматными инсектицидами).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза на зерно	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, а также некоторые однолетние злаковые сорняки	0,15–0,25	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков) с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этокси-лата изодецилового спирта). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Канатник Теофраста



Щирица (виды)



Осот (виды)



Галинсога мелкоцветная



Горчица полевая



Хвощ полевой



Просо (виды)



Росичка кроваво-красная



Бодяк полевой



редька полевая

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоселективный послевсходовый гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах свеклы.

	Действующее вещество:	метамитрон, 700 г/л
	Химический класс:	1,2,3-триазины
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат суспензии

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Незаменимый гербицид для различных программ защиты сахарной свеклы от сорных растений.
-  Толерантен к растениям сахарной свеклы при любых погодных условиях.
-  Обладает как листовым, так и почвенным гербицидным действием.
-  Идеальный компонент для составления баковых смесей со всеми свекловичными гербицидами.
-  Не требует ограничений по севообороту после применения препарата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Метамитрон адсорбируется преимущественно корнями, но может проникать в растения и через листовую пластинку и перемещается в основном акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II) — ингибирование реакции Хилла при фотосинтезе, что в конечном итоге вызывает гибель чувствительных видов растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Метамитрон контролирует однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия вечная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпурная, ярутка полевая, фиалка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** редька дикая, щирица (виды), горчица полевая, галинсога мелкоцветковая, лисохвост полевой. **Недостаточно чувствительные виды:** многолетние двудольные и злаковые сорняки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2–7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели. Действие гербицида на проростки сорняков проявляются через 5–10 суток.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Метамир, КС способен обеспечить защиту культуры от сорняков на срок от 3 до 8 недель в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени ее окультуренности.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура при применении препарата от +10 до +19 °С, внесение препарата при температуре ниже +5 °С или выше +23 °С значительно снижает эффективность действия препарата. Важным условием почвенного действия препарата является достаточный запас влаги в почве в течение нескольких дней после внесения. Наиболее эффективно Метамир, КС действует на очень ранних фазах сорняков — двудольных в момент прорастания — семядоли. Метамир, КС на посевах свеклы можно применять до посева, до всходов и после всходов культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия рекомендуется использовать баковые смеси с гербицидами бетанальной группы (Бетацвай, КЭ, Бетакем, КЭ), а также при необходимости с гербицидами на основе трифлусульфурон-метила (Карриджу, ВДГ), клопиралида (БИС-300, ВР, Клопер 750, ВДГ) и граминицидами (Злакосупер, КЭ, Селектор, КЭ). Кроме того, Метамир, КС можно смешивать с фунгицидами (Дискор, КЭ Профи Супер, КЭ, Триактив Экстра, КС), инсектицидами и агрохимикатами, применяемыми в посевах свеклы. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная и кормовая	Однолетние двудольные сорняки	1,5–2,0	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядолей у двудольных) с последующей обработкой через 8–14 дней при повторном отрастании сорняков. Норма расхода рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Марь белая



Горец (виды)



Дымянка аптечная



Дескурейния Софы



Лебеда (виды)



Подмаренник цепкий



Фиалка полевая



Ромашка (виды)



Яснотка пурпурная



ФЛАКОН
100 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Надежный послевсходовый гербицид для уничтожения большинства однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

	Действующее вещество:	метсульфурон-метил, 600 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Широчайший спектр гербицидной активности против большинства двудольных сорняков в посевах зерновых культур.
-  Долгительное сохранение в почве существенно увеличивает срок защитного действия.
-  Снижение засоренности даже на следующий сезон после применения.
-  Выгодная стоимость гектарной нормы обработки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Метсульфурон-метил поглощается через корни и листья, и быстро перемещается как от основания к верхушке растения (акропетально), так и от верхушки к основанию (базипетально). Блокируется фермент ацетолактатсинтаза, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста чувствительных растений, а затем и к их гибели.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** бодяк (виды), галинсога (виды), горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, гулявник лекарственный, двурядка эруковая, дескурения Софьи, звездчатка средняя, крестовник (виды), мак самосейка, манжетка полевая, мелколепестник едкий, морковь дикая, мята полевая, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, петрушка собачья, пикульник (виды), подсолнечник однолетний, пролесник (виды), пупавка (виды), рапс, редька дикая, ромашка ободранная, сердечник шершавый, смолевка белая, торница полевая, фиалка (виды), хризантема посевная, чина клубневая, щавель (виды), щирца (виды), ярутка полевая, яснотка пурпурная. **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, дымянка аптечная, лебеда раскидистая, марь (виды), полынь (виды), подмаренник цепкий, чистец (виды). **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, горец вьюнковый, марь белая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Метметил, ВДГ подавляет рост чувствительных сорняков через несколько часов после обработки. Симптомы угнетения, такие как хлороз и некроз появляются через 5–10 дней; полная гибель наступает через 15–25 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При соблюдении регламентов применения препарат обеспечивает длительную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид применяется однократно в фазе кущения зерновых культур. Для борьбы с сорняками, проросшими позднее, можно вносить препарат на стадии выхода культуры в трубку. Оптимальные температуры воздуха для применения препарата от +5 до +25 °С. Наиболее эффективно гербицид действует при обработке на стадии 2–4 листьев

у однолетних и в фазу розетки у многолетних сорняков. Внесение на более поздних этапах развития сорняков может дать более слабый эффект, некоторые сорняки при этом не уничтожаются полностью, а только останавливаются в росте. Препарат крайне токсичен к двудольным культурам, следует строго соблюдать регламент чередования культур в севообороте и избегать сноса препарата на соседние поля, засеянные чувствительными культурами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Метметил, ВДГ прекрасно совместим в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралида и граминицидами применяющимися на зерновых колосовых. При использовании на льне возможно совместное применение с противозлаковыми гербицидами на основе галоксифопа, клетодима, хизалофопа и других ингибиторов синтеза жирных кислот, а также с противодвудольным гербицидом Амелил, ВРК. Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,008–0,01	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних (2–4 листа) и в фазе розетки многолетних двудольных сорняков, начиная с фазы 2 листьев — до конца кущения культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. На следующий год нельзя высевать свеклу, овощные; гречиху и подсолнечник — только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанной площади можно высевать только яровые зерновые. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Пшеница озимая, ячмень озимый			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста однолетних сорняков (2–4 листа) и фазе розетки зимующих и многолетних. Соблюдать ограничения по севообороту. При переосеве обработанной площади можно сеять только яровые зерновые. На следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи; подсолнечник и гречиху только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

*расширение регистрации на лён долгунец, лён масличный, зерновые колосовые.

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Бодяк (виды)



Горец (виды)



Гречиха татарская



Звездчатка средняя



Незабудка полевая



Горчица полевая



Пикульник (виды)



Осот (виды)



Падалица подсолнечника



Яснотка пурпурная

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоселективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних злаковых, осоковых и некоторых двудольных сорняков в посевах риса.

 Действующее вещество: биспирибак кислота, 400 г/л

 Химический класс: производные пиримидинилтиобензоата

 Код группы RAC: HRAC 2

 Препаративная форма: суспензионный концентрат (СК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Широчайший спектр действия — с одинаковой эффективностью уничтожает разные биологические группы сорных растений.
-  Высокая эффективность даже при очень высокой степени засоренности посевов.
-  Гибкие сроки применения позволяют планировать обработки в зависимости от схемы работы в хозяйстве.
-  Современная и высокотехнологичная формуляция, специально разработанная с учетом всех требований к обработке посевов риса.
-  Безопасность для водных экосистем.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Биспирибак адсорбируется листовой поверхностью и корнями, активно передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, блокируя синтез незаменимых аминокислот с разветвленными цепями. У сорняков прекращается рост с последующим хлорозом, некрозом и гибелью растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** просо куриное, ежовник рисовый, ежовник бородчатый, сыть вееровидная мелкоцветковая, сыть ирия, фимбристилис вильчатый, фимбристилис растопыренный, сыть багряная, коммелина обыкновенная, эклипта простертая, эклипта белая, ипомея (виды), монохория (виды), ишемум морщинистый, ротала индийская, сфеноклея цейлонская, клубнекамыш приморский, клубнекамыш компактный, камыш ситниковый, частуха ланцетолистная, стрелолист (виды). **Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды:** камыш озерный, камыш раскидистый, камыш остроконечный, частуха подорожниковая, сусак зонтичный, тростник обыкновенный, рогоз (виды), сыть круглая, ситничек поздний.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост чувствительных сорняков прекращается в течение 3 часов после обработки, видимые признаки действия начинают проявляться через 3–5 дней после обработки, полная гибель сорняков наступает через 2–4 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Гербицид действует на сорняки, которые проросли в момент обработки, и сохраняет свое действие в течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для наилучшего эффекта важно равномерное и как можно более полное покрытие рабочим раствором сорных растений. Температура от +15 до +25 °C является оптимальной для гербицидной активности препарата. Дождь через 4–6 часов не влияет

на эффективность действия гербицида. Норму расхода препарата 75 мл/га следует использовать при низкой или средней степени засоренности посевов в фазе 2–5 листьев у злаковых и 2–4 листа у осоковых сорняков. Норму 90 мл/га необходимо применять при высокой степени засоренности в фазах 5 и более листьев злаковых и до 6–7 листьев у клубнекамыша.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Нарис, СК прекрасно сочетается в баковых смесях с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами и агрохимикатами, применяемыми в посевах риса.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Рис	Однолетние злаковые сорняки и осоковые, в т. ч. клубнекамыш, некоторые широколистные (монохория, частуха, стрелолист и др.)	0,075–0,09 (А)	Опрыскивание в фазе 2–4 листьев однолетних злаков и 5–6 листьев клубнекамыша в баковой смеси с ПАВ ЭТД-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости — 100 л/га	60(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ежовник рисовый



Сыть (виды)



Фимбристилис (виды)



Монохория (виды)



Ипомея (виды)

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный противодвудольный гербицид для защиты посевов рапса от однолетних и многолетних (в том числе трудноискоренимых) сорняков.

	Действующее вещество:	клопиралид, 267 г/л + пиклорам, 67 г/л
	Химический класс:	хлорпроизводные пиридинкарбоновой кислоты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Высокоэффективен против самых злостных двудольных сорняков в посевах рапса.
-  Уничтожает как надземную часть сорняков, так и корневую систему, предотвращая их повторное отрастание.
-  Успешно борется с подмаренником цепким, одним из самых злостных сорняков в посевах рапса.
-  Высокоселективен для культуры, что особенно важно для ранних обработок озимого рапса.
-  Отличный партнер для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клопиралид и пиклорам активно проникают в растения через листья и корни и быстро перемещаются по всему растению, накапливаясь в точках роста и нарушая нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерным признаком действия препарата является реакция ауксинового типа — скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, вика посевная, василек синий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, ромашка (виды), падалица подсолнечника устойчивого к трибенурон-метилу и имидазолинонам. **Умеренно чувствительные виды:** галинсога мелкоцветковая, яснотка (виды), гречиха татарская, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, мак полевой, незабудка полевая, фиалка полевая. **Недостаточно чувствительные виды:** марь белая, щирца (виды). Препарат не уничтожает сорняки семейства капустные (крестоцветные).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12–18 часов. Листья чувствительных растений через 1–3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: За счет почвенного действия пиклорама, при достаточном уровне увлажнения, препарат способен подавлять появившиеся после обработки сорняки, обеспечивая защиту на срок до полутора месяцев.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработки при температуре ниже +10 °С, поскольку резко снижается скорость действия и эффективность препарата. Наибольшая эффективность достигается при обработке активно растущих сорняков в фазах 2–6 листьев однолетних сорняков и в фазу розетки (10–15 см) многолетних сорняков. Подмаренник цепкий наиболее уязвим до высоты 15 см, в более поздние сроки роста сорняк останавливается в росте, угнетается, но не погибает полностью. Во избежание повреждения культуры, растения рапса должны обрабатываться не ранее образования 4 настоящих листьев и не позднее формирования цветочных бутонов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат прекрасно сочетается в баковых смесях с гербицидами Селектор, КЭ и Злакосупер, КЭ, инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, регуляторами роста, а также удобрениями, применяемыми на рапсе в те же сроки. Рекомендуется в каждом конкретном случае проверять смешиваемые препараты на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	0,3–0,35	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица
подсолнечника



Амброзия
попыннолистная



Василек синий



Горец (виды)



Осот (виды)



Дурнишник
обыкновенный



Подмаренник
цепкий



Ромашка (виды)



Мать-И-Мачеха



Паслен черный

КАНИСТРА
20 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Десикант, предназначенный для предуборочной обработки подсолнечника, картофеля, гороха, рапса и сои.

	Действующее вещество:	дикват дибромид, 280 г/л (в пересчете на дикват ион, 150 г/л)
	Химический класс:	производные дипиридила
	Код группы RAC:	HRAC 22
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает быстрое и равномерное созревание, что позволяет ускорить сроки уборки.
- Облегчает уборку, поскольку наряду с культурными растениями высушивает и сорные растения.
- Снижает влажность семян, сокращая затраты на их сушку.
- Сокращает потери семян при уборке.
- Уменьшает развитие болезней в предуборочный период.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Обладает контактным действием. Препарат приостанавливает физиологические и биохимические процессы в растении, что ведет к ослаблению водоудерживающей способности тканей.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Регулят Супер, BP — десикант для подсушивания растений, ускорения созревания и облегчения механизированной уборки культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки, проявление действия десиканта отмечается уже на следующий день. Признаки действия препарата — постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат Регулят Супер, BP вызывает полное высыхание растения в течение 7–14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат сохраняет свою активность в широком диапазоне температур. В жаркую погоду (температура выше +25 °С) эффективность подсушивания несколько возрастает, в прохладную погоду (температура ниже +15 °С) возможно некоторое замедление проявления визуальных признаков действия препарата, но на общей эффективности действия это не сказывается. Дождь через 40 минут после внесения препарата не снижает эффективности десикации.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Регулят Супер, BP совместим с мочевиной. Не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными ПАВ, солями щелочных металлов, гербицидами ауксиноподобного действия.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Подсолнечник	Десикация	2,0	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	10(1)
		2,0 (А)		
Горох (на зерно)		2,0	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	
		2,0 (А)		
Рапс яровой и озимый (семенники и товарные посевы)		2,0	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	
		2,0 (А)		
Картофель (продовольственный и семенной)		2,0	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	12(1)
		2,0 (А)		
Картофель (сильно облиственные сорта), (продовольственный и семенной)		2,0	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры с интервалом между обработками 3–5 дней. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	12(2)
		2,0 (А)		
Соя (семенные и товарные посевы)	1,5–2	Опрыскивание посевов при побурении до 50–70% бобов за 7–10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	10(1)	
	2,0 (А)			



ФЛАКОН
100 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах кукурузы и на посадках картофеля.

	Действующее вещество:	римсульфурон, 250 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежный контроль широкого спектра сорных растений.
- Гибкие сроки применения позволяют выбрать наиболее оптимальное время проведения обработки.
- Возможность дробного внесения препарата для успешного подавления второй волны сорняков.
- Практичная и удобная в применении препаративная форма.
- Невысокая стоимость гектарной нормы обработки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Римсульфурон проникает в растения через надземные органы и корни, хорошо передвигается по растению. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. Действующее вещество, являясь ALS-ингибитором, подавляет биосинтез трех важнейших аминокислот в сорных растениях.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** гумай, лисохвост (виды), просо куриное, просо волосовидное (2 листа), плелел (виды), пырей ползучий, росичка (2 листа), тимopheевка (виды), щетинник (виды), вика посевная, галинсога (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мак самосейка, морковь дикая, мальва (виды), мята полевая, пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, пикульник обыкновенный, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), шавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** амброзия польниколистная, бодяк полевой, горчак ползучий, дурнишник обыкновенный, овсюг (виды), дурман обыкновенный, марь (виды), осот (виды), злаки культурные (падалица), просо посевное. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, гречишка вьюнковая, горец почечуйный, паслен черный, хвощ полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 3–7 дней после опрыскивания. В зависимости от погодных условий, полное отмирание сорняков происходит через 15 и более дней. В засушливую и жаркую погоду скорость действия препарата снижается.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Ромул, ВДГ защищает культуру только от тех сорняков, которые проросли к моменту обработки до появления возможной новой волны сорных растений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +25 °С. В случае внесения препарата при пониженных (менее +8 °С) или повышенных (более +25 °С) температурах — эффективность действия препарата заметно снижается, возможны риски проявления фитотоксичности. Дождь через 5 часов после обработки не снижает эффективность препарата. Для получения максимальной эффективности от применения Ромул, ВДГ обязательно совместное использование ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия можно применять: на кукурузе — с препаратами на основе 2,4-Д и дикамбы; на картофеле — с препаратами на основе МЦПА и метрибузина; с фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста. Нельзя применять с фосфорорганическими инсектицидами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза на зерно	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,04	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,05	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры при высоте злаковых сорняков 10–15 см и в фазе розетки осотов с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
			0,03+0,02	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10–20 дней) с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Картофель	Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	0,05	Опрыскивание посадок после окуливания в ранние фазы развития (1–4 листа) однолетних сорняков и при высоте 10–15 см с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,03+0,02	Опрыскивание посадок после окуливания по первой и второй волне сорняков (интервал 10–20 дней) с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Гумай



Лисохвост (виды)



Просо (виды)



Плевел (виды)



Бодяк полевой



Горчица (виды)



Канатник Теофраста



Подмаренник цепкий



Дымянка лекарственная



Яснотка (виды)

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах подсолнечника, сахарной свеклы, сои, лука, льна и рапса.

	Действующее вещество:	клетодим, 240 г/л
	Химический класс:	циклогександионы
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективно уничтожает практически все виды злаковых сорняков, в том числе злостные (пырей ползучий).
-  Обладает высокой скоростью действия, значительно превосходящей другие граминициды.
-  Имеет ярко выраженную системную активность, уничтожая не только надземную часть, но и корневища.
-  Применяется в любые фазы развития культуры.
-  Прекрасно совместим с противодвудольными гербицидами.
-  Более мягкий по отношению к культуре по сравнению с другими граминицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клетодим легко проникает в растение через листья и стебли и активно перемещается по ним, проникая в корневую систему. Концентрируется в меристемных тканях и нарушает биосинтез липидов. Гербицид не обладает почвенным действием и не подавляет сорняки, появившиеся после опрыскивания.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Лисохвост (виды), метлица (виды), овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кровавая, плевел (виды), костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых, пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевика белая, мятлик обыкновенный, тростник обыкновенный и другие.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через 1–2 дня после опрыскивания рост сорняков прекращается, через 2–4 дня проявляются первые признаки действия препарата. В течение 5–7 дней после обработки отмечается побурение в точках роста и хлороз листьев. Полная гибель наблюдается через 15–20 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До конца вегетационного периода, либо до появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат рекомендуется применять при температуре воздуха не выше +25 °С, в противном случае происходит значительная потеря эффективности из-за быстрого испарения действующего вещества с поверхности сорных растений. Лучшие результаты достигаются при обработке в облачную или пасмурную погоду. Дождь спустя 3 часа после

обработки не снижает эффективность действия гербицида. Минимальные дозировки препарата следует вносить при засоренности только однолетними злаками в фазе не более 6 листьев, а максимальные нормы расхода, помимо однолетних, эффективны и против многолетних злаков высотой до 20 см. Для получения максимальной эффективности от применения Селектор, КЭ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ Рефорс, КЭ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодульными гербицидами, инсектицидами и фунгицидами, применяемыми на соответствующих культурах. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная, лук репчатый (репка, чернушка), соя	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев) с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	
Подсолнечник	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание посевов в фазе от 2-6 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры, с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см, независимо от фазы развития культуры, с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	
Лен долголистный	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, 2-6 листьев у однолетних злаковых сорных растений с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, при высоте пырея ползучего 10-20 см с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	
Лен масличный	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, 2-6 листьев у однолетних злаковых сорных растений с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	58(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, при высоте пырея ползучего 10-20 см с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	
Рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание сорняков в фазе 2-6 листьев у сорных растений независимо от фазы развития культуры с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Лисохвост



Метлица (виды)



Овсяг обыкновенный



Просо куриное



Канареечник



ФЛАКОН
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и устойчивых к трибенурон-метилу гибридов подсолнечника, а также в лесных питомниках.

	Действующее вещество:	трибенурон-метил, 750 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Широчайший спектр действия – уничтожает более 100 видов двудольных сорняков.
-  Эффективно работает в широком диапазоне температур.
-  Разрешен для применения на устойчивых гибридах подсолнечника.
-  Отсутствие ограничений для последующих культур севооборота.
-  Идеальный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами и граминцидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Трибенурон-метил проникает в сорные растения через надземные органы и легко передвигается по флоэме и ксилеме. Действующее вещество является ALS-ингибитором и подавляет биосинтез трех важнейших аминокислот — валина, лейцина и изолейцина, что приводит к быстрой остановке роста чувствительных к препарату сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Суперстар, ВДГ контролирует более 100 видов двудольных сорняков. Эффективность работы препарата по тому или иному виду зависит от нормы расхода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Остановка роста и развития чувствительной сорной растительности прекращается через несколько часов после обработки препаратом Суперстар, ВДГ. Проявление хлороза и некроза происходит через 5–15 дней, полная гибель через 21 день и более (зависит от погодных условий). Умеренно чувствительные сорные растения могут оставаться зелеными, но они уже не будут конкурировать с культурными растениями за влагу и минеральное питание.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Суперстар, ВДГ обеспечивает защиту культур до возможного появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат начинает действовать при температуре воздуха от +5 до +25 °С, оптимальный температурный интервал от +10 до +25 °С. Дождь спустя 4 часа после обработки не влияет на эффективность действия препарата. Для получения максимальной эффективности от применения Суперстар, ВДГ в баковую смесь обязательно необходимо добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия Суперстар, ВДГ можно смешивать со многими гербицидами, в частности с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралида, сульфонилмочевин, флорасулама, а также с граминицидами. Кроме того, препарат прекрасно сочетается с фунгицидами, инсектицидами и жидкими удобрениями. Для борьбы с падалицей устойчивого к Суперстар, ВДГ подсолнечника в последующих культурах севооборота требуется использовать гербициды с иным механизмом действия. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	0,015–0,02	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	0,02–0,025	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые посева обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Посевы и посадки ели и сосны в лесных питомниках	Однолетние двудольные сорняки и бодяк полевой	0,02–0,025	Опрыскивание посевов и посадок в период вегетации (за исключением семядольной фазы) и ранние фазы роста сорняков (однолетние — 2–4 листа, бодяк полевой — розетка). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	- (1)
Подсолнечник, устойчивый к гербициду Суперстар, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,025	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа). В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,025–0,050	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 листьев подсолнечника и ранние фазы роста сорных растений в смеси с ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60 (1)

*ожидается расширение регистрации нормы расхода Суперстар, ВДГ на подсолнечнике до 50 г/га.

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Горчица



Дескурайния Софьи



Звездчатка средняя



Латук



Марь белая



Бодяк (виды)



Канатник Теофраста



Ромашка (виды)



Горец (виды)



Одуванчик лекарственный



НОВИНКА

ФЛАКОН
500 гСРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Расширенный спектр действия для борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых колосовых культур и гибридов подсолнечника, выращиваемого по системе ExpressSun.

	Действующее вещество:	трибенурон-метил, 375 г/кг + тифенсульфурон-метил, 375 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контроль широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе трудноско-
ренимых (виды осотов, мари, горцев, амброзии, дурнишника и др.).
- Угнетающее действие на развитие заразики.
- Быстро разлагается в почве и не оказывает негативного влияния на рост последующих
культур севооборота.
- Максимальный уровень селективности и отсутствие фитотоксичности благодаря сбалан-
сированному соотношению действующих веществ.
- Низкий расход препарата обеспечивает экономичность в транспортировке.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Трибенурон-метил и тифенсульфурон-метил проникают в сорные рас-
тения через надземные органы и легко передвигаются по флоэме и ксилеме. Действующие
вещества являются ALS-ингибиторами и подавляют биосинтез трех важнейших аминокис-
лот — валина, лейцина и изолейцина, что приводит к быстрой остановке роста чувстви-
тельных к препарату сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: аистник цикутовый, амброзия полы-
нолистная, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной,
горчица (виды), гулявник (виды), двурядник жгучий, Дескурения Софьи, дурнишник (виды),
желтушник левкойный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кислица (виды), куколь обык-
новенный, лебеда раскидистая, льянка (виды), лютик (виды), мак самосейка, мальва (виды),
марь белая, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, перечник (виды), песчан-
ка (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, падалица подсолнечника (кроме сортов и
гибридов, устойчивых к имидазолинонам и трибенурон-метилу), подсолнечник однолетний,
портулак огородный, пупавка вонючая, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), са-
лат дикий, смолевка вильчатая, торица полевая, фиалка (виды), хризантема посевная, чистец
однолетний, щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды), и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Остановка роста и развития чувствительной сорной раститель-
ности прекращается через несколько часов после обработки препаратом Суперстар Голд, ВДГ.
Проявление хлороза и некроза происходит через 5–15 дней, полная гибель через 21 день и
более (зависит от погодных условий). Умеренно чувствительные сорные растения могут оста-
ваться зелеными, но они уже не будут конкурировать с культурными растениями за влагу и
минеральное питание.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат начинает действовать при температуре воздуха от +5 до +25 °С, оптимальный температурный интервал от +10 до +25 °С. Дождь спустя 4 часа после обработки не влияет на эффективность действия препарата. Сорняки в более поздних фазах развития не погибают полностью, но их конкуренция с культурой значительно снижается. Для получения максимальной эффективности от применения Суперстар Голд, ВДГ в баковую смесь рекомендуется обязательно добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Подсолнечник, устойчивый к трибенурон-метилу и тифенсульфурон-метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,025–0,05	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 листьев подсолнечника и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости) Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,03–0,05	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — кушения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
			Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости); или в случае необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока, в фазе появления флагового листа культуры при позднем прорастании многолетних двудольных видов. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Пшеница и ячмень озимые	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,03–0,05	Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
			Опрыскивание посевов весной в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости); или в случае необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока, в фазе появления флагового листа культуры при позднем прорастании многолетних двудольных видов. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Марь (виды)



Амброзия (виды)



Горчак (виды)



Мак дикий



Осот (виды)

ТИФЕНС


 ФЛАКОН
100 г

 СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Селективный послевсходовый гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур, кукурузы, сои, льна масличного и льна-долгунца.

	Действующее вещество:	тифенсульфурон-метил, 750 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Высокая активность против хозяйственно значимых видов сорняков.
-  Один из наиболее экономичных по гектарной стоимости гербицидов для защиты сои.
-  Гибкие сроки использования, широкое технологическое окно применения.
-  Низкие нормы расхода способствуют удобству в обращении с препаратом на всех этапах использования.
-  Идеальный партнёр для баковых смесей.
-  Безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тифенсульфурон-метил проникает в сорные растения через надземные органы и легко передвигается по флоэме и ксилеме. Действующее вещество является ALS-ингибитором и подавляет биосинтез трех важнейших аминокислот — валина, лейцина и изолейцина, что приводит к быстрой остановке роста чувствительных к препарату сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, марь белая, мак самосейка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, падалица подсолнечника (кроме сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам и трибенурон-метилу), редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец однолетний, щирица (виды), щавель (виды), яснотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** дурман обыкновенный, вьюнок полевой, амброзия полыннолистная (2 листа). **Недостаточно чувствительные виды:** паслен черный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через несколько часов после обработки у чувствительных видов сорняков прекращается деление клеток и их рост останавливается. Видимые симптомы поражения появляются через 3–7 дней, а полная гибель через 21 день и более (зависит от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Тифенс, ВДГ обеспечивает защиту культур до возможного появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при применении препарата от +10 до +25 °С. Дождь спустя 4 часа после обработки не влияет на эффективность действия гербицида. Для получения максимальной эффективности Тифенс, ВДГ необходимо применять

в наиболее активный этап роста однолетних сорняков (фаза 2–6 листьев). Во избежание токсических проявлений на культурных растениях препарат следует вносить не позднее фазы 5 листьев у кукурузы и двух настоящих (тройчатых) листьев у сои. При применении максимальной нормы расхода на сое возможны появления видимых признаков фитотоксичности (хлорозы, краевые ожоги листьев), которые в дальнейшем исчезнут и не повлияют на урожайность культуры. Для получения максимальной эффективности от применения Тифенс, ВДГ в баковую смесь рекомендуется обязательно добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация), за исключением применения на льне.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия можно применять: на кукурузе — с препаратами на основе дикамбы, 2,4-Д, флорасулама, клопиралида и т. д.; на сое — с бентазоном, имазамоксом и т. д. Нельзя применять за 14 дней до и после обработки культуры фосфорорганическими соединениями.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза на зерно (кроме кукурузы на масло)	Однолетние двудольные сорные растения, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам	0,01	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
Соя	Однолетние двудольные сорные растения	0,006–0,008	Опрыскивание посевов в фазе 1–2 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,01–0,015	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Пшеница озимая		0,015–0,020	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Лен масличный	Лен-долгунец	0,01–0,025	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3–10 см. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	57(1)
Лен-долгунец				-(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Горец (виды)



Горчица полевая



Гулявник высокий



Звездчатка средняя



Канатник Теофраста



ФЛАКОН
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Селективный комбинированный гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах сои.

	Действующее вещество:	тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг + хлоримурон-этил, 187,5 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий спектр действия, контроль однолетних и ряда многолетних широколиственных сорняков.
- Широкое окно применения: начиная с фазы 1-го тройчатого листа до цветения.
- Отличный партнер в баковых смесях с гербицидами на основе имазетапира; имазамокса; бентазона и с противозлаковыми гербицидами.
- Обладает почвенной активностью.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тифенсульфурон-метил поглощается растением преимущественно через листья и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Хлоримурон-этил проникает через листья и корни сорняков. Оба действующих вещества являются ALS-ингибиторами и подавляют биосинтез трех важнейших аминокислот в сорных растениях.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия полыннолистная (2 листа), акалифа южная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), подмаренник цепкий, падалица подсолнечника, редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец однолетний, щавель (виды), яснотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** вьюнок полевой (до 15 см), гибискус тройчатый, коммелина обыкновенная, полынь обыкновенная, портулак огородный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через несколько часов после обработки у чувствительных видов сорняков прекращается деление клеток, и их рост останавливается. Видимые симптомы, такие как: прекращение роста; хлороз, отмирание точек роста и некроз — проявляются уже через 2–3 дня после применения. Полная гибель сорняков происходит в течение 3–4 недель. Сорные растения в более поздних фазах развития могут остановить свой рост, что существенно ослабляет их конкуренцию с культурой.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий года, период защитного действия составляет 8–10 недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при применении препарата от +10 до +25 °С. Для достижения максимальной эффективности необходимо применять Тифенс Классик, ВДГ в наиболее активный этап роста двудольных сорняков (фаза 2–6 листьев). Препарат следует вносить после появления первого тройчатого листа. Не следует применять

препарат суммарно в дозе более 50 г/га за сезон. Для получения максимального эффекта от применения Тифенс Классик, ВДГ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1%-я концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия против проблемных и переросших двудольных сорняков Тифенс Классик, ВДГ рекомендуется применять с такими препаратами, как: Изобен, ВР, Имквант, ВР, Зета, ВРК и др. При планировании проведения противозлаковых (Селектор, КЭ и Злакосупер, КЭ) обработок Тифенс Классик, ВДГ рекомендуется применять за 7 дней до или после их применения. Препарат нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после внесения фосфорорганических инсектицидов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние и некоторые многолетние (осот полевой) двудольные сорные растения	0,025–0,05	Опрыскивание посевов, начиная с фазы первого тройчатого листа сои и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксила-та изодецилового спирта). Не обрабатывать растения сои в состоянии стресса. Следует соблюдать ограничения по севообороту: в случае пересева высевать только сою. Спустя три месяца можно высевать озимые зерновые культуры. Весной — зерновые колосовые, овес, кукурузу, горох. На вторую весну — подсолнечник, рапс и упомянутые выше культуры. На третью весну — свеклу, картофель, лук. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия
поляннолистная



Акалифа южная



Дурнишник (виды)



Марь белая



Фиалка (виды)



Горчица полевая



Подмаренник
цепкий



Редька дикая



Ромашка (виды)


**КАНИСТРА
5 л**

**СРОК ГОДНОСТИ
3 года**

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сои, в том числе устойчивыми к другим группам гербицидов.

	Действующее вещество:	фомесафен, 250 г/л
	Химический класс:	дифениловый эфир
	Код группы RAC:	HRAC 14
	Препаративная форма:	водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Избирательный гербицид со специфическим действием (контроль акалифы, коммелины и др.).
-  Препарат контактного действия с почвенным эффектом.
-  Отличный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Фомесафен, ингибируя фермент протопорфириноген оксидазу, нарушает процессы превращения пиррольных соединений (порфобилиногена и уропорфириногена) в протопорфирин IX, и они накапливаются в чувствительных растениях. Это приводит к окислению липидов клеточных мембран, особенно быстро происходящих на свету в присутствии кислорода. В результате нарушается структура растительных клеток и их функционирование, подавляется биосинтез хлорофилла.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Контроль широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в числе которых: акалифа южная, амброзия полыннолистная, горец (виды), дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, коммелина обыкновенная, неслия метельчатая, паслен чёрный, полынь обыкновенная, щирица запрокинутая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После попадания на сорное растение действующее вещество препарата Фомезафикс, ВР начинает воздействовать на побеги, листья и корни растений. На чувствительных сорняках симптомы поражения в виде некротических пятен начинают проявляться уже в течение суток. Хлороз и ярко выраженное угнетение сорных растений проявляется через 5–7 дней. Через 14 дней и более (в зависимости от климатических условий, фазы развития сорной растительности на момент проведения обработки и т. д.) наблюдается полная гибель сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 60 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +10 до +25 °С. Прохладная погода замедляет видимое начальное действие препарата. Для получения максимальной эффективности от препарата Фомезафикс, ВР в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация). Во избежание проявления низкой эффективности против сорной растительности не рекомендуется проведение обработок в случаях, если культура находится в стрессовом состоянии (засуха, избыточное переувлажнение почвы, повреждение болезнями и вредителями и т. д.). В условиях достаточного увлажнения, фомесафен, создавая экран, способен проявлять почвенный эффект.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: При необходимости расширения действия против сорной растительности к препарату Фомезафикс, ВР в баковую смесь можно добавлять следующие препараты: Изобен, ВР, Тифенс, ВДГ, Тифенс Классик, ВДГ, Злакосупер, КЭ, Селектор, КЭ и др. Препарат нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после их внесения.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные сорняки	1,0–2,0	Опрыскивание посевов, начиная с фазы первого тройчатого листа сои и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). Не обрабатывать растения сои в состоянии стресса. Следует соблюдать ограничения по севообороту: в случае пересева высевать только сою. Спустя три месяца можно высевать озимые зерновые культуры. Весной — зерновые колосовые, овес, кукурузу, горох. На вторую весну — подсолнечник, рапс и упомянутые выше культуры. На третью весну — свеклу, картофель, лук. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Коммелина обыкновенная



Акалифа южная



Щирица (виды)



Марь белая



Горец (виды)



Падалица подсолнечника



Амброзия полыннолистная

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, рапса, сои, подсолнечника и сахарной свеклы от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.

	Действующее вещество:	С-метолахлор, 960 г/л
	Химический класс:	хлорацетамиды
	Код группы RAC:	HRAC 15
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличная эффективность в борьбе со многими проблемными видами сорных растений в важный ранне-послевсходовый период развития культуры.
- Высокая селективность ко многим двудольным культурам.
- Длительный период защитного действия.
- Отсутствие последействия для последующих культур севооборота, даже в случае передозировки.
- Не требует немедленной заделки в почву (при наличии почвенной влаги).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: С-метолахлор проникает в сорные растения через первичные корешки и проростки (колеоптиль у злаков и семядоли у двудольных видов). Вещество подавляет рост проростков, влияет на процессы деления или увеличения клеток, а также подавляет биосинтез жирных кислот, липидов, белков-изопреноидов (гиббереллинов) и флавоноидов (антоцианов).

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Галинсога мелкоцветковая, гумай (из семян), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, просо куриное, просо вологовидное, портулак огородный, ромашка (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды), ширица запрокинутая, яснотка пурпурная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Сорняки погибают в момент прорастания (при условии соприкосновения с действующим веществом, и соответственно чувствительности к нему).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Гербицид позволяет отодвинуть появление второй волны сорняков и обеспечивает чистоту посевов на срок 1–2 месяца и более, в зависимости от погодных условий и типа почвы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицидная активность препарата определяется минимальной температурой, способствующей прорастанию сорных растений, поэтому оптимальный температурный интервал от +5 до +25 °С. Наличие почвенной влаги является важным фактором эффективного действия препарата. В засушливых условиях необходима мелкая заделка гербицида на глубину 3–5 см. Гербицид можно вносить двумя разными способами: до посева культурных растений на полностью подготовленную почву для сева; после посева, но до появления всходов культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарата возможны следующие баковые смеси: на подсолнечнике, сое, горохе, картофеле — с Гезатрин, КС; на сое, люпине, картофеле — с Контакт, ВДГ; на сахарной свекле — с препаратами на основе леноцила, хлоридазона и метамитрона (Метамир, КС); на рапсе — с препаратами на основе кломазона.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза (на зерно), соя, подсолнечник, рапс яровой, свекла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Просо (виды)



Щетинник (виды)



Гумай (из семян)



Щирица запрокинутая



Марь белая



Галинсога мелкоцветная



Яснотка пурпурная



Росичка кроваво-красная



Пастушья сумка обыкновенная



Звездчатка средняя

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, подсолнечника, сои и люпина от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.

	Действующее вещество:	С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л
	Химический класс:	хлорацетамиды + триазины
	Код группы RAC:	HRAC 15 + HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая селективность к кукурузе, подсолнечнику, сое и люпину.
- Отличный старт на начальном этапе развития культуры.
- Синергизм двух действующих веществ препарата усиливает контроль за сорными растениями (видовой состав, период защитного действия).
- Отсутствие последействия для последующих культур севооборота.
- Не требует немедленной заделки в почву (при наличии почвенной влаги).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: С-метолахлор проникает в сорные растения через первичные корешки и проростки (колеоптиль у злаков и семядоли у двудольных видов). Вещество подавляет рост проростков, влияет на процессы деления или увеличения клеток, а также подавляет биосинтез жирных кислот, липидов, белков-изопреноидов (гиббереллинов) и флавоноидов (антоцианов). Тербутилазин является ингибитором фотосистемы II. Разрушает фосфолипидную мембрану и лишает растение сахаров. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, перемещается акропетально.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), гулявник (виды), дескурения Софьи, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, просо куриное, просо волосовидное, росичка кроваво-красная, ромашка непашучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** сурепка обыкновенная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид обладает почвенным действием, в связи с чем процесс отмирания у сорняков начинается в момент прорастания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Поскольку Хевимет Голд, КС эффективно подавляет проростки сорняков в почве, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Гербицид обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1–2 месяца и более в зависимости от погодных условий, в течение вегетационного периода и типа почвы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицидная активность препарата определяется минимальной температурой, способствующей прорастанию сорных растений, поэтому оптимальный температурный интервал от +5 до +25 °С. Наличие почвенной влаги является важным фактором эффективного действия препарата. В засушливых условиях необходима мелкая заделка гербицида на глубину 3–5 см. Гербицид можно вносить двумя разными способами: до посева культурных растений на полностью подготовленную почву для сева; после посева, но до появления всходов культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим в баковых смесях с гербицидами, применяемыми в те же сроки. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Кукуруза, подсолнечник	Однолетние злаковые и некоторые дву- дольные сорняки	3,0–4,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(1)
Соя				
Люпин		2,5–3,5		–(1)

ЭТАМАСТЕР

ФЛАКОН
250 гСРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных (в том числе крестоцветных) сорняков в посевах ярового и озимого рапса и подсолнечника.

	Действующее вещество:	этаметсульфурон-метил, 750 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Единственный гербицид для классических сортов и гибридов подсолнечника по вегетации.
- Широкий спектр уничтожаемых сорняков, особенно основные растения семейства крестоцветных.
- Широкое окно применения гербицида.
- Повышенное качество продукции, получаемой с ярового и озимого рапса.
- Отличный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Этаметсульфурон-метил обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и ингибирует фермент ацетолататсинтазу. Способен проявлять как листовую, так и частичную почвенную активность (в случае выпадения осадков после внесения). После обработки, чувствительные виды сорняков останавливаются в росте, прекращают конкурировать с культурой за элементы питания, воду и освещение.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** горчица полевая, горец почечуйный, горец шероховатый, гулявник лекарственный, дескурения Софьи, звездчатка средняя, крапива (виды), пикульник обыкновенный, ромашка (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** дурман обыкновенный, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, марь белая, паслён черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, галинсога (виды). **Малочувствительные виды:** осот (виды), бодяк (виды), амброзия полыннолистная, латук (виды), редька дикая, капуста полевая, фиалка полевая, василёк синий, горец вьюнковый, вероника (виды), мак самосейка, гречишка татарская, молочай (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (хлороз, некроз) проявляются через 7–10 дней. Гибель сорняков наступает через 15 и более дней (в зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент обработки, нормы расхода препарата и т. д.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает длительную защиту посевов в течение всего вегетационного периода или до появления второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальное время применения Этамастер, ВДГ на рапсе — от появления всходов (семядоли) до образования цветочных бутонов и в ранние фазы развития сорняков (от семядолей до 2 листьев). На подсолнечнике препарат применяется в фазах 2–8 листьев культуры и в ранние фазы развития сорняков (от семядолей до 2 листьев). Препарат активен как в теплых, так и в холодных (от +5 °С) условиях, вследствие чего может быть использован как в осенний (на озимом рапсе), так и в весенний период. Для получения максимальной эффективности от работы Этамастер, ВДГ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с граминицидами, инсектицидами и фунгицидами, удобрениями и регуляторами роста. Перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить пробное смешивание с конкретными препаратами. Не следует проводить обработку препаратом совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Подсолнечник	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,02–0,025	Опрыскивание посевов в смеси с ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) 200 мл/га в ранние фазы роста двудольных сорняков (от семядолей до 2–4 листьев у однолетних и розетки листьев у многолетних). Оптимальная фаза развития культурных растений — от 2 до 8 настоящих листьев культуры. При необходимости пересева можно высевать пшеницу яровую после вспашки или минимальной культивации почвы. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Рапс яровой и озимый		0,015–0,025	Опрыскивание посевов, начиная от фазы семядолей до 3–5 настоящих листьев культуры в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). После озимого или ярового рапса, обработанного весной гербицидом, возможно высевать в тот же год ячмень озимый, пшеницу озимую после вспашки или минимальной культивации почвы. Весной следующего года после вспашки или культивации почвы можно высевать овес, пшеницу, ячмень, кукурузу, сою, подсолнечник. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Горчица полевая



Гулявник лекарственный



Дескурейния Софы



Звездчатка средняя



Пастушья сумка



Пикульник обыкновенный



Ромашка (виды)



Щирица запрокинутая



Ярутка полевая



Горец (виды)



ПАКЕТ

400 г

Содержит 5 ВРП 80 г



СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

Послевсходовый системный гербицид для уничтожения однолетних (в том числе крестоцветных) и многолетних сорняков в посевах ярового и озимого рапса.

	Действующее вещество:	этаметсульфурон-метил, 150 г/кг + пиклорам, 450 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины + производные пиридина
	Код группы RAC:	HRAC 2 + HRAC 4
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Уникальное сочетание двух системных действующих веществ разных химических классов.
-  Высокая эффективность против наиболее злостных сорняков (особенно крестоцветных) в посевах ярового и озимого рапса.
-  Широкое окно применения — от фазы 3–6 листьев до фазы бутонизации.
-  Прекрасная совместимость в баковых смесях с граминцидами, инсектицидами и фунгицидами.
-  Уничтожает как надземную часть, так и корневую систему многолетних двудольных сорняков, препятствуя повторному отрастанию.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Этаметсульфурон-метил обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и ингибирует фермент ацетолататсинтазу. Способен проявлять как листовую, так и частичную почвенную активность (в случае выпадения осадков после внесения). Пиклорам также обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном, через листья, быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристематических тканей. Действие пиклорама основано на реакции ауксинового типа.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: пикульник обыкновенный, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурения Софьи, ярутка полевая, пастушья сумка, амброзия полыннолистная, вика посевная, василек синий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, ромашка (виды), падалица подсолнечника, канатник Теофраста. **Умеренно чувствительные виды:** галинсога мелкоцветковая, яснотка (виды), гречиха татарская, звездчатка средняя, мак полевой, незабудка полевая, фиалка полевая, марь белая, ширица (виды), вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12–18 часов. Листья чувствительных растений через 1–3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: За счет почвенного действия пиклорама, при достаточном уровне увлажнения, препарат способен подавлять появившиеся после обработки сорняки, обеспечивая защиту на срок до полутора месяцев.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальные сроки применения Этамастер Супер, ВДГ на рапсе — с фазы 3–6 листьев до появления цветочных бутонов. Озимый рапс обрабатывают весной. Обязательно нужно учитывать, что обработка более эффективна в период, когда рапс не экранирует сорняки. Наибольшая эффективность достигается при обработке активно растущих сорняков в фазах 2–6 листьев однолетних сорняков и в фазу розетки (10–15 см) многолетних сорняков. Для крестоцветных сорняков самая чувствительная фаза развития — от семядолей до 2 листьев. Сорняки с мощным восковым слоем обрабатываются в раннюю фазу развития — от семядолей до 4 листьев. Этамастер Супер, ВДГ нужно применять после наступления среднесуточной температуры воздуха от +10 °С, в день внесения препарата оптимальная температура воздуха должна находиться в диапазоне 15–25 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с инсектицидами и фунгицидами, удобрениями и регуляторами роста, применяемыми в тот же период. Перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить пробное смешивание с конкретными препаратами для определения стабильности рабочего раствора. Не следует проводить обработку препаратом в смеси с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Рапс яровой и озимый	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,065–0,08	Опрыскивание посевов от фазы первой пары листьев до 4-х пар настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж. Рапс озимый обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Пикильник обыкновенный



Горчица полевая



Гулявник лекарственный



Ярутка полевая



Амброзия полыннолистная



Пастушья сумка



Василек синий



Горец (виды)



Дымянка аптечная



Дурнишник обыкновенный

ФУНГИЦИДЫ:

АЛЬКОР, КС	182
БЕНОМИЛ 500, СП	184
БРАПИКС, СК новинка	186
ГИМНАСТ, СП	188
ДИСКОР, КЭ	190
КАРБЕЗИМ, КС	192
ПРОФИ, КЭ	194
ПРОФИ СУПЕР, КЭ	196
ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ	198
ТРИАКТИВ, КС	200
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС	202
ФАМОКС, ВДГ	206
ФЛУПЛАНТ, КС	208
ХАУБЕРК, КМЭ новинка	210



КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней в посевах зерновых колосовых культур и сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	ципроконазол, 400 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Универсальный системный фунгицид защитного (предотвращает заражение), лечащего (подавляет развивающееся заражение) и искореняющего (подавляет полностью развившееся заражение) действия.
-  Обладает высокой акропетальной системностью, проникает через листья, колос и быстро распределяется по растению, обеспечивая защиту всего растения.
-  Обладает высокой фунгицидной активностью в подавлении основных заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы.
-  Препарат не смывается дождём.
-  Отличный компонент для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Ципроконазол является ингибитором биосинтеза эргостерина — строительного материала клеток патогена. Действие препарата нарушает целостность клеток гриба и ведет к его гибели.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат поглощается надземной частью растений в течение часа после применения. Обладает системными свойствами. Равномерно распределяется по растению, приостанавливая развитие болезней в первые часы после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В оптимальных условиях период защитного действия препарата — до 3-х недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура для опрыскивания — от +15 до +25 °С. Интервал между выпадением осадков и опрыскиванием должен составлять не менее 4 часов. Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, при прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. В благоприятных для развития болезни условиях (теплая влажная погода, восприимчивый сорт, раннее проявление болезни, повышенные дозы азотных удобрений, предшественник — носитель общих заболеваний, и т. д.), рекомендуется применять максимальные нормы препарата. В случае развития на посевах одновременно нескольких инфекций — норму расхода препарата выбирают для инфекции, достигшей наибольшей степени развития. Внесение препарата во время тумана или росы может привести к стеканию рабочего раствора с листовой поверхности растения и снизить эффективность действия препарата. Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вре-

дителями и др.), поскольку это может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с другими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, стимуляторами роста и удобрениями, применяемыми в те же сроки. Перед использованием рекомендуется проверять препараты на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая	0,1	Опрыскивание в период вегетации; против фузариоза колоса — конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30(1)
	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, фузариоз колоса	0,15–0,2		
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз, септориоз	0,2		
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30(2)
Сахарная свекла	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при интенсивном развитии)	0,15		30(1)
	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при умеренном развитии)	0,2		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Желтая ржавчина



Бурая ржавчина



Стеблевая ржавчина



Мучнистая роса



Церкоспороз

БЕНОМИЛ 500

ПАКЕТ
5 кг

СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Системный фунгицид и протравитель семян для борьбы с широким спектром заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	беномил, 500 г/кг
	Химический класс:	бензимидазолы
	Код группы RAC:	FRAC 1
	Препаративная форма:	смачивающийся порошок (СП)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Универсальный системный фунгицид, обладает длительным защитным и лечащим действием.
-  Обладает высокой активностью против головневых грибов, корневых гнилей и мучнистой росы, поражающих зерновые культуры.
-  Способствует повышению урожайности и устойчивости растений к неблагоприятным факторам.
-  Имеет длительный период защитного действия.
-  Можно использовать как для защиты семян, так и по вегетации.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Беномил проникает в растение через корни и листья, передвигается только акропетально. Проникая в клетки патогенов, ингибирует биосинтез микротрубочек при делении ядра клеток путем связывания β -тубулина (бета-тубулина). Фунгицид препятствует формированию ростковых трубочек при прорастании спор или конидий, формированию аппрессориев и росту мицелия. Выделяющийся при гидролизе бутилизотиоцианат, проникает в мицелий гриба, быстро подавляет клеточное дыхание и останавливает его рост. Опыт применения препаратов на основе беномила показывает, что он способен эффективно защищать практически все сельскохозяйственные культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат проникает в растение в течение 2–3 часов после применения и начинает действовать сразу после проникновения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: 1–2 недели после обработки растений по вегетации и в течение 20–25 дней после высева протравленных семян.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, при прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. Для лучшей смачиваемости листовой поверхности обрабатываемых растений, норма расхода рабочей жидкости должна составлять не менее 200 л/га. Оптимальная температура для опрыскивания — от +15 до +25 °С. При осеннем внесении допускается температура от +5 до +25 °С. Интервал между выпадением осадков и опрыскиванием должен составлять не менее 4 часов. Действующее вещество препарата передвигается только акропетально (в сторону верхушек). Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это

может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген. При обработке семян необходимо соблюдать общие требования и правила протравливания, а также контролировать качество и состояние семенного материала.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Беномил 500, СП хорошо совместим с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень, церкоспореллёзная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоболёзная корневая гниль	0,3–0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	50(1)
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса	0,5–0,6		
Рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, церкоспореллёзная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоболёзная корневая гниль	0,3–0,6		
Свекла сахарная (для промышленной переработки)	Мучнистая роса, церкоспороз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	20–40(1–3)
Пшеница яровая	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль	2,0–3,0	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
Пшеница озимая	Пыльная головня, твердая головня, церкоспореллёзная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, фузариозная снежная плесень			
Ячмень яровой	Пыльная головня, каменная головня, фузариозная корневая гниль			
Ячмень озимый	Пыльная головня, каменная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль			
Овёс	Пыльная головня, покрытая головня, фузариозная корневая гниль			
Рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, фузариозная корневая гниль, стеблевая головня			

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Прикорневые гнили



Мучнистая роса



Церкоспороз



Уникальный двухкомпонентный фунгицид, контролирующий основные заболевания картофеля и широкий спектр болезней газона.

	Действующее вещество:	хлороталонил, 500 г/л + пикоксистробин, 100 г/л
	Химический класс:	хлоронитрилы + стробилюрины
	Код группы RAC:	FRAC M5 + FRAC 11
	Препаративная форма:	суспензионный концентрат (СК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высочайшая эффективность против фитофтороза и альтернариоза картофеля, и широкого спектра заболеваний газона.
- Идеальный партнёр для антирезистентных программ.
- Высокая эффективность при использовании в условиях обильного выпадения осадков и при орошении с помощью систем поверхностного полива.
- Усиление фотосинтеза за счет продления срока жизни листового аппарата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пикоксистробин — новое системное действующее вещество из класса стробилюринов. Является мощным ингибитором патогенов на ранних стадиях развития — останавливает дыхание клеток грибов, нарушает перенос электронов от цитохрома b к цитохрому c в митохондриях, что приводит к остановке роста и развития грибного мицелия с последующей гибелью патогена. Обладает защитным и лечебным действием. Действующее вещество обладает трансламинарной активностью, после проникновения системно перемещается по ксилеме. За счёт обладания эффектом паровой фазы пикоксистробин активно перераспределяется по растению, таким образом увеличивая площадь покрытия органов растений культуры. Хлороталонил — контактный фунгицид с несколькими механизмами действия. Вещество блокирует проникновение патогена в растение, разрушает ферменты и препятствует прорастанию конидий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат начинает действовать уже в течение часа после проведения обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и распространения заболевания 7–14 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура для опрыскивания — от +15 до +25 °С. Исходя из специфики механизма действия компонентов препарата для получения максимальной эффективности от применения Брапикс, СК необходимо проводить качественную обработку культуры, таким образом обеспечивая полное покрытие рабочим раствором всех органов (стебель, листья и т. д.) обрабатываемых растений. Для предотвращения проявления заболеваний обработки Брапикс, СК лучше начинать профилактически.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с большинством обычно применяемых фунгицидов, инсектицидов и гербицидов, кроме препаратов, обладающих

сильнокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,5–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	20 (3)
Газоны, спортивные газоны	Фузариозная снежная плесень, тифулез, гельминтоспориозные пятнистости, ржавчина стеблевая, листовая, мучнистая роса)	1,5–2,0	Опрыскивание травостоя в период вегетации: первое опрыскивание — в период весеннего отрастания, последующие — с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	3(4)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Фитофтороз



Альтернариоз



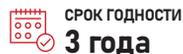
Тифулез



Гельминтоспориозные пятнистости



Ржавчина стеблевая



Комбинированный фунгицид системного и контактного действия для защиты овощных культур.

	Действующее вещество:	манкоцеб, 600 г/кг + диметоморф, 90 г/кг
	Химический класс:	дитиокарбаматы и морфолины (производные коричной кислоты)
	Код группы RAC:	FRAC M03 + FRAC 4
	Препаративная форма:	смачивающийся порошок (СП)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Двойная фунгицидная активность — контактная и системная.
-  Эффективное средство для борьбы с фитофторозом и альтернариозом на картофеле и пероноспорозом на огурце.
-  Отличное профилактическое и лечебное действие.
-  Сдерживает развитие патогенов на молодых листьях за счет антиспорулянтной активности.
-  Обеспечивает эффективную защиту от возбудителей фитофтороза, устойчивых к системным фунгицидам других химических групп.
-  Незаменим в антирезистентных программах защиты картофеля.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Диметоморф — системный фунгицид, проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламинарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растений. Диметоморф ингибирует процесс формирования (биосинтеза) клеточных оболочек грибов на всех стадиях развития. Он подавляет развитие спорангий и спор. Манкоцеб — контактный фунгицид защитного действия, ингибирует процесс дыхания и выработки энергии в клетках патогена; подавляет прорастание спор, проникновение гифов патогена в растение, а также рост и развитие внутри растения. Имеет множественный механизм действия, нарушая многие важные биохимические процессы в клетке патогена, поэтому возникновение резистентности по отношению к манкоцебу практически исключено.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Диметоморф сорбируется листьями в течение 2–3 часов и убивает проникший в растение мицелий гриба в течение 1–2 суток. Манкоцеб создает защитный слой на листовой поверхности сразу после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: 10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура при обработке препаратом от +10 до +25 °С, не рекомендуется проводить обработку в дневные часы в наивысший пик активности солнца. Обработку картофеля от фитофтороза проводят не более трех раз за сезон с интервалом 7–14 дней в комбинации с другими контактными фунгицидами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим со многими пестицидами, применяемыми на картофеле и огурце, однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	20(3)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	5(3)
Огурец (семенные посевы)				-(5)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Фитофтороз



Альтернариоз



Пероноспороз

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид для защиты плодовых культур, винограда, картофеля и сахарной свеклы от хозяйственно значимых заболеваний.

	Действующее вещество:	дифеноконазол, 250 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы РАС:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обладает длительным профилактическим и лечебным действием.
-  Обеспечивает защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой, благодаря системной активности и акропетальному распределению в растительной ткани.
-  Эффективный фунгицид для контроля парши и других важнейших болезней семечковых и косточковых пород.
-  Снижает риск заражения альтернариозом клубней нового урожая картофеля.
-  Имеет гибкие сроки применения на плодовых культурах (применяется в фазах зеленый конус, розовый бутон, рост плодов).
-  Повышает урожайность культур и их качество, препятствует развитию заболеваний при хранении плодов.
-  Обладает антиспорulantным действием (способен предотвращать вторичное заражение при работе по симптомам болезни).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дифеноконазол — системный фунгицид длительного защитного и лечащего действия, подавляющий синтез эргостерина в клетках грибов (ингибируя диметиллазу), препятствующий росту мицелия и развитию патогенов в ткани растения. Обладает очень высокой активностью и широким спектром действия, подавляя развитие патогенов из классов Аскомицетов (настоящая мучнистая роса, пятнистости), Базидиомицетов (виды ржавчины) и несовершенных грибов, включая альтернариоз, септориоз, церкоспороз, фомоз.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает оказывать фунгицидное действие в течение 2-х часов после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: На яблоне и груше — 10–15 дней, на картофеле и сахарной свекле — 10–14 дней, на цветочных растениях — 10–15 дней, на розе и декоративных кустарниках — 10–15 дней после обработки.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная для обработки температура от +15 до +25 °С. Дождь не снижает эффективности препарата через 4 часа после обработки. Для повышения эффективности, обработки необходимо проводить в чередовании с фунгицидами других химических классов (контактного и системного действия).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, применяемых в садах, на картофеле и свекле сахарной. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,15–0,20	Опрыскивание в период вегетации в фазы: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие — после цветения с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	28(4)
Яблоня	Альтернариоз	0,3–0,35	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазы: «розовый бутон» и опадение лепестков с интервалом между обработками не более 15 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	28(2)
Картофель		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	10(2)	
Свёкла сахарная	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, альтернариоз	0,3–0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	20(2)
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль		Опрыскивание в период вегетации. Первая обработка — весной в фазе бутонизация — цветение, вторая — до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	27(4)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	2 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации в фазы: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие — после цветения с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ² или 2–5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта)	28(4)
Яблоня	Альтернариоз	3–3,5 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазы: «розовый бутон» и опадение лепестков с интервалом между обработками не более 15 дней. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ² или 2–5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта)	28(2)
Картофель	Альтернариоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — через 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ²	10(2)
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль	4 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации. Первая обработка — весной в фазе бутонизация — цветение, вторая — до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ²	27(4)
Цветочные и декоративные однолетние и многолетние культуры, кроме луковичных культур	Серая гниль, мучнистая роса, пятнистости		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ²	-(4)
Декоративные деревья и кустарники	Пятнистости, мучнистая роса		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ²	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Парша



Мучнистая роса



Альтернариоз



Церкоспороз



Оидиум

Карбезим



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид и протравитель семян для защиты зерновых культур и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний.

	Действующее вещество:	карбендазим, 500 г/л
	Химический класс:	бензимидазолы
	Код группы RAC:	FRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Незаменим в защите зерновых культур для раннего контроля прикорневых гнилей, снежной плесени, мучнистой росы, септориоза.
-  Отличное решение для реализации антирезистентной программы.
-  Обладает защитным и лечащим действием.
-  Высокая системность обеспечивает защитой все части растений, в том числе появившиеся после обработки.
-  Хорошо работает при низких температурах воздуха.
-  Обладает высокой химической стабильностью в растении и самой длительной среди производных бензимидазола сохранностью на обработанных поверхностях.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Карбендазим поглощается листьями и корнями растения, передвигается только акропетально (вверх). Действующее вещество после проникновения в клетки гриба активно подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование апрессориев и рост мицелия путем ингибирования биосинтеза микротрубочек, определяющих расхождение хромосом при делении ядра клетки. Это тормозит процессы деления клеток (митоза), ведя в конечном итоге к гибели чувствительных патогенов.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Проникает в растение через листья и стебли в течение 2–4 часов с момента опрыскивания. При обработке семян, Карбезим, КС начинает действовать через 2–4 часа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 3 недель в зависимости от инфицированности и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработка семян зерновых культур: При применении препарата в качестве протравителя, для получения максимальной эффективности необходимо соблюдать ряд требований:

- посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть;
- необходимо четко соблюдать соотношение объема рабочего раствора и количества семенного материала, проходящего через протравочную машину.

Опрыскивание по вегетации: в случае применения препарата в период вегетации наибольшая эффективность достигается при внесении профилактически, до появления первых признаков

заболевания или, при появлении первых симптомов развития патогенов. Для подавления развития прикорневых гнилей опрыскивание препаратом начинают ранней весной, при средне-суточной температуре воздуха от +5С, до конца кущения зерновых культур.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большим количеством пестицидов, применяемых в те же сроки, что и Карбезим, КС. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, твердая головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	1,0–1,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
Рапс яровой и озимый	Корневые гнили фузариозно-питиозной этиологии, альтернариоз, плесневение семян	1,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т	
Люпин	Антракноз, аскохитоз, фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, плесневение семян	1,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т	
Пшеница озимая	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3–0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	35(1)
Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5–0,6		35(1–2)
Ячмень яровой и озимый	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3–0,6		35(1)
	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5–0,6		35(1–2)
Рожь озимая	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3–0,6		35(1)
	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5–0,6		35(2)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6–0,8		40(3)
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, склеротиниоз, фомоз	0,6		Опрыскивание в период вегетации: первое стеблевание, второе — в фазу бутонизация-начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га
Люпин	Антракноз, аскохитоз, фузариоз, септориоз, серая гниль, белая гниль	1,0–1,5		-(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Септориоз



Фузариоз



Мучнистая роса



Церкоспореллез



Склеротиниоз

ПРОФИ



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур от широкого спектра заболеваний.

	Действующее вещество:	пропиконазол, 250 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Системное действующее вещество с защитным, лечащим и искореняющим эффектом.
-  «Стоп-эффект»: быстрое проникновение и быстрое начальное действие на патоген.
-  Эффективно защищает от пятнистостей листьев, мучнистой росы и фузариоза колоса.
-  Подавляет развитие ржавчины.
-  Обладает высокой биологической активностью при низких нормах расхода.
-  Идеальный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пропиконазол имеет отличные системные свойства и движется акропетально. Вещество быстро проникает в растение, передвигаясь по ксилеме, распределяется по всему растению. Пропиконазол подавляет синтез эргостерина, что приводит к нарушению образования клеточной мембраны, нарушению целостности клеточных стенок грибов, подавлению репликации грибов и гибели патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат быстро проникает в ткани растения. Действие препарата начинается проявляться через 2–3 часа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Фунгицид защищает от мучнистой росы и ржавчины в течение 7–14 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +12 до +20 °С. Дождь через 4 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата. Обработку Профи, КЭ рекомендуется проводить профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (под флаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Профи, КЭ хорошо смешивается с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

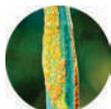
РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз, темно-бурая пятнистость	0,5	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1-2)
Ячмень озимый и яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая (линейная), ринхоспориоз			
Рожь озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса			
Овес	Мучнистая роса, ржавчина корончатая, красно-бурая пятнистость			40(1)
Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	7–10 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации до цветения и после уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 1,5 л/10 м ²	20(2)
Смородина черная	Мучнистая роса, ржавчина столбчатая, антракноз, септориоз (белая пятнистость листьев)		Опрыскивание в период вегетации до цветения и после уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 0,5–1,0 л на куст	
Крыжовник	Мучнистая роса, ржавчины столбчатая и бокальчатая, антракноз, септориоз (белая пятнистость листьев)		Опрыскивание в период вегетации до цветения и после уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 0,8–1,0 л/10 м ²	
Малина	Пурпуровая пятнистость, антракноз, септориоз, ржавчина			

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Мучнистая роса



Ржавчина



Гельминтоспориозные пятнистости



Септориоз колоса



Сетчатая пятнистость

Системный триазольный фунгицид с защитным, лечащим и искореняющим действием для борьбы с широким спектром болезней на зерновых колосовых культурах и сахарной свекле.

	Действующее вещество:	пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обладает лечебным и продолжительным защитным действием.
-  Высокоэффективен против комплекса заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы вне зависимости от стадии развития инфекции.
-  Быстро проникает в растение, обеспечивая незамедлительную защиту.
-  Быстрое лечащее действие против ржавчин и пятнистостей листьев.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пропиконазол и ципроконазол являются действующими веществами из класса триазолов и уничтожают патогены за счет подавления синтеза эргостерина (строительного материала клеток). Данные вещества обладают отличными системными свойствами и передвигаются по ксилеме (снизу вверх).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат начинает оказывать действие через 2–3 часа после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и распространения патогена от 14 до 21 дня.

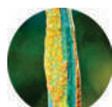
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +12 до +20 °С. Дождь через 4 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата. Профи Супер, КЭ применяют в период вегетации зерновых колосовых культур от фазы кущения до фазы цветения. Наилучшая эффективность достигается при внесении препарата в самые начальные сроки развития патогенов. На сахарной свекле оптимальным является двукратное опрыскивание — первая обработка проводится при 4% интенсивности развития заболевания, вторая через 10–20 дней в зависимости от погодных условий и прогноза развития инфекций.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Профи Супер, КЭ хорошо смешивается с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость компонентов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса	0,4–0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
Ячмень яровой и озимый	Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз	0,4–0,5		
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз, септориоз			
Овес	Ржавчина корончатая, красно-бурая пятнистость, мучнистая роса			
Свекла сахарная	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса	0,5–0,7	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — через 10–14 дней (при необходимости). Расход рабочей — 300 л/га	45(1-2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ржавчина



Септориоз



Пиренофороз



Мучнистая роса



Фомоз

ПРОФИ / ФОРТЕ



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный двухкомпонентный фунгицид, с ярко выраженным лечебным и защитным действием, против комплекса болезней для защиты зерновых колосовых культур, озимого и ярового рапса, сои, гороха и подсолнечника.

	Действующее вещество:	пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат микроэмульсии (КМЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Надежное защитное действие на срок до 4-х недель.
-  Широкий спектр подавляемых патогенов.
-  Высокая системность препарата.
-  Увеличение срока жизни листовой поверхности.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тебуконазол обладает защитными и лечащими свойствами, за счет системности защищает даже те части растения, на которые не попал препарат. Имеет высокую эффективность по видам ржавчины, фузариозу, альтернариозу, септориозу. Пропиконазол, как и тебуконазол, обладает системностью, в отличие от тебуконазола обладает газовой фазой, что увеличивает его эффективность против настоящей и ложной мучнистой росы, также пропиконазол обладает антиспорулянтным действием (препятствует прорастанию спор). Эффективен против мучнистой росы, ржавчины бурой, ржавчины стеблевой, ржавчины желтой, гельминтоспориозной пятнистости, септориоза, альтернариоза, фомоза и других.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Профи Форте, КМЭ проникает в растение через 3–4 часа после обработки. Благодаря своим системным свойствам распределяется по тканям растения, останавливая уже имеющееся заражение и препятствуя прорастанию спор патогенов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Фунгицид защищает культурные растения от инфекции в течение 3–5 недель в зависимости от метеоусловий, нормы расхода, степени развития патогенов.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +12 до +20 °С. Дождь через 4 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата. Обработку Профи Форте, КМЭ рекомендуется проводить профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Профи Форте, КМЭ применяют в период вегетации зерновых колосовых культур от фазы кушения до фазы цветения. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая. На рапсе опрыскивание проводится в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. На сое первая обработка — профилактическая

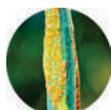
или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующая — в фазу бутонизации-начала цветения. На горохе первое опрыскивание проводится в ранние фазы развития культуры при появлении первых признаков заболеваний, вторая обработка — через 2–3 недели после первой. На подсолнечнике первая обработка проводится в фазу 6–8 листьев, вторая через 3–4 недели при появлении первых признаков заболеваний.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Хорошо совместим с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в тот же период, что и Профи Форте, КМЭ. Нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина желтая, септориоз, пиренофороз	0,3–0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	38 (2)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость			
Горох	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина	0,4–0,6	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (2)
Соя	Аскохитоз, альтернариоз, церкоспороз, септориоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков одной из болезней, последующее — в фазу бутонизации — начала цветения. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, альтернариоз, ржавчина, фомоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков одной из болезней в фазе начала бутонизации, последующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.	38 (2)
Рапс озимый	Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса	0,5–0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — осенью в фазе 6–8 листьев, второе — весной при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (2)
Рапс яровой			Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ржавчина



Фузариоз колоса



Альтернариоз



Фомоз



Аскохитоз

ТРИАКТИВ

 КАНИСТРА
5 л

 СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный трехкомпонентный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур, риса и рапса от широчайшего комплекса заболеваний.

 Действующее вещество:	азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол, 40 г/л
 Химический класс:	стробилурины + триазолы
 Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 3 + FRAC 3
 Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Уникальное сочетание действующих веществ двух химических классов с различными механизмами действия.
-  Высочайшая эффективность против семенных, листостебельных инфекций и болезней колоса.
-  Продолжительный срок защитного действия, надежная защита от вторичных инфекций, максимальное сохранение листового аппарата культурных растений.
-  Антистрессовый эффект после применения препарата за счет наличия в его составе азоксистробина.
-  Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Азоксистробин — является контактным и трансламинарным (частично системным, передвигается в пределах листа) фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия. Останавливает прорастания спор (конидий), развитие мицелия, формирование аппрессориев и спорообразование патогена, нарушает процесс митохондриального дыхания путем блокирования транспорта электронов. Азоксистробин оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», способствует эффективному усвоению доступного азота, усиливает ассимиляцию CO₂, регулирует процесс закрытия устьиц, снижает потребление воды, увеличивает продуктивность фотосинтеза и повышает урожайность. Тебуконазол и ципроконазол — обладают выраженным системным действием, после обработки активно передвигаются по растению. Ингибируют превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В течение 1 часа после опрыскивания культуры большая часть действующих веществ поглощается листовой поверхностью растения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и степени распространения патогенов — 2–4 недели.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +15 до +20 °С. Дождь через 3 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим со многими инсектицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	0,8–1	Опрыскивание в период вегетации; против фузариоза и черни колоса в фазу конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
	Фузариоз и чернь колоса	1		
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,8–1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, твердая головня фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,2–0,3	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, ложная пыльная головня, каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция		
Рис	Пирикулярриоз	0,8–1	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов заболеваний (конец кущения — начала выхода в трубку); второе — выход флагового листа — начала цветения. За 20 дней до сбора урожая прекращается пополнение воды в чехах. Сброс воды из чеков — перед уборкой не планируется. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз	1	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней (фаза вытягивания стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе). Расход рабочей жидкости — 400 л/га Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе розетки из 6–8 листьев и весной в фазе вытягивания стеблей — образование стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	40(2)
Рапс озимый				
Кукуруза	Пузырчатая и пыльная головня соцветий, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	0,25–0,3	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Мучнистая роса



Пирикулярриоз



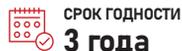
Альтернариоз



Фомоз



Корневые гнили фузариозно-питиозной этиологии

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид, на основе триазолов и стробилуринов, широкого спектра действия, для защиты зерновых культур, подсолнечника, кукурузы, сои, люпина и сахарной свеклы от основных заболеваний.

	Действующее вещество:	азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л
	Химический класс:	стробилурины + триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно контролирует широкий спектр заболеваний, обладает длительным защитным, лечебным и искореняющим действием.
- Обладает высокой системностью, проникает через листья, колос и быстро распределяется по растению, обеспечивая защиту всего растения и быстрое начальное действие на патоген.
- Проявляет трансламинарную активность, быстро проникая в ткани листа.
- Возможность варьирования дозировок и сроков применения в зависимости от схемы защиты и сложившейся ситуации.
- Оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», способствующие продлению вегетации, увеличению урожайности, повышению устойчивости растений к стрессу.
- Длительная защита культуры от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода от 2 до 4 недель.
- Благодаря различным механизмам действия веществ, входящих в состав препарата, отдельно контролирует случаи возникновения резистентных штаммов фитопатогенов.
- Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Азоксистробин — является контактным и трансламинарным (частично системным, передвигается в пределах листа) фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия. Останавливает прорастания спор (конидий), развитие мицелия, формирование аппрессориев и спорообразование патогена, нарушает процесс митохондриального дыхания путем блокирования транспорта электронов. Азоксистробин оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», способствует эффективному усвоению доступного азота, усиливает ассимиляцию CO₂, регулирует процесс закрытия устьиц, снижает потребление воды, увеличивает продуктивность фотосинтеза и повышает урожайность. Ципроконазол — обладает выраженным системным действием, после обработки активно передвигается по растению. Ингибирует превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В течение 1 часа после опрыскивания культуры большая часть действующих веществ поглощается листовой поверхностью растения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и степени распространения патогенов — 2–4 недели.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, благоприятном прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая. Если на зерновых культурах планируются две и более обработки, первую профилактическую обработку лучше провести в фазе 31–32 (выход в трубку) пшеницы, вторую — в фазе 37–39 (флаговый лист) и в фазе 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки.

На сахарной свекле первую обработку необходимо запланировать в начале смыкания рядков, вторая обработка, в зависимости от степени развития заболеваний, может быть проведена через 2 недели. Бобовые культуры лучше обрабатывать в фазе бутонизации — начала цветения, подсолнечник в фазе 6–8 листьев или при высоте растений 60–80 см, а также в фазу бутонизации. Рапс наиболее эффективно обрабатывать в фазе цветения и образования стручков или раньше при первых проявлениях заболеваний.

В благоприятных, для развития болезни, условиях (теплая влажная погода, восприимчивый сорт, раннее проявление болезни, повышенные дозы азотных удобрений) рекомендуется применять максимальные нормы препарата. В случае развития на посевах одновременно нескольких инфекций, норму расхода препарата выбирают для инфекции, достигшей наибольшей степени развития. Внесение препарата во время тумана или росы может привести к стеканию рабочего раствора с листовой поверхности растения и снизить эффективность действия препарата. Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим со многими инсектицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	0,5–1	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	48(2)
Пшеница озимая	Фузариоз колоса	0,5–1	Опрыскивание в период вегетации: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Ячмень яровой и озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина	0,5–1	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	48(2)
Рож озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Кукуруза	Прикорневые и стеблевые фузариозные гнили, гельминтоспориоз			
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз			
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз	0,8–1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	48(1)
Соя	Антракноз, церкоспороз, ржавчина, склеротиниоз	0,5–1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	30(2)
Люпин	Септориоз, ржавчина, гельминтоспориоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазу стеблевания, второе — в фазу бутонизации — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	–(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Стеблевая ржавчина



Пиренофороз



Сетчатая пятнистость



Карликовая ржавчина



Фомоз

ФАМОКС



ПАКЕТ
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Комбинированный двухкомпонентный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты подсолнечника и овощных культур от комплекса заболеваний.

	Действующее вещество:	фамоксадон, 250 г/кг + цимоксанил, 250 г/кг
	Химический класс:	оксазолидиндионы и цианоацетамид оксими
	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 27
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность и быстрое действие против самых вредоносных заболеваний защищаемых культур.
- Выраженное профилактическое и лечебное действие против патогенов.
- Технологичная и удобная для применения препаративная форма.
- Идеальный партнёр для антирезистентных программ.
- Гарантированное получение стабильного и качественного урожая.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Фамоксадон обладает контактным действием, стойко связывается с кутикулой и долго сохраняется в восковом слое листьев, препятствуя проникновению возбудителя болезни внутрь растения. Цимоксанил — локально-системное вещество ограниченного передвижения по растению. Он воздействует сразу на несколько биохимических процессов в клетках гриба, быстро проникает внутрь листьев и стеблей, и передвигается по силе. Это свойство компенсирует неравномерность обработки. Оказывает защитное и лечебное действие.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает действовать сразу после опрыскивания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При обычных погодных условиях 10–12 дней, в случае дождливой погоды — 7–8 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Фамокс, ВДГ можно применять в широком диапазоне температур, наиболее благоприятная температура для применения препарата от +12 до +23 °С. Дождь через 3–4 часа не влияет на эффективность действия препарата. Фамокс, ВДГ максимально эффективен при профилактическом применении до инфицирования или максимум через 1–2 дня после инфицирования. В обычных погодных условиях рекомендуется вносить препарат с интервалом 10–12 дней. В дождливых условиях, особенно в период интенсивного роста, когда риск инфицирования особенно высок, рекомендуется сократить интервал между обработками до 7–8 дней. На картофеле препарат вносят в период вегетации: первая обработка — в начале смыкания рядков; вторая — в период бутонизации; третья — в конце цветения; четвертая — рост ягод и клубней. Необходимо чередовать применение препарата с другими контактными и системными фунгицидами (Брапикс, КС, Дискор, КЭ и Гимнаст, СП). На томатах Фамокс, ВДГ применяют в период вегетации: первая обработка — профилактическая, последующие — с интервалом 8–12 дней в комбинации с контактными фунгицидами. На подсолнечнике фунгицид вносят в период вегетации в фазах 4–6–8 настоящих листьев (профилактическая обработка),

последующая — в фазу бутонизации. На луке Фамокс, ВДГ применяют в период вегетации первая обработка — профилактическая, последующие — с интервалом 8–12 дней в зависимости от степени поражения культуры патогеном.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Фамокс, ВДГ совместим с большинством средств защиты растений, жидкими удобрениями и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки, за исключением пестицидов, имеющих щелочную реакцию.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы: начало смыкания рядков, бутонизация, конец цветения, рост ягод и клубней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	15(4)
Виноград	Милдью	0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое (до цветения), последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	30(3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	0,5–0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	14(4)
Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы: 4–6 настоящих листьев (профилактическое) и бутонизации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	50(2)
		0,4	Опрыскивание в период вегетации в фазы: 4–6 настоящих листьев (профилактическое), бутонизации и начала цветения. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	50(3)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,5–0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	21(3)
Виноград	Милдью	4 г/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ²	30(3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	6 г/10 л воды (Л)		14(4)
Картофель				15(4)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	12 г/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое (до цветения), последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 5 л/100 м ²	21(3)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Альтернариоз



Фитофтороз



Белая гниль



Серая гниль



Ложная мучнистая роса

Системный фунгицид защитного и лечашего действия для защиты от широкого спектра заболеваний зерновых культур, сахарной свеклы, яблони и винограда.

	Действующее вещество:	флутриафол, 250 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Самый быстрый искореняющий (лечебный) эффект среди триазолов, благодаря высокой скорости проникновения к месту локализации инфекции.
-  Длительное профилактическое действие (до 3 недель).
-  Надежная защита зерновых и сахарной свеклы от основных листостебельных заболеваний (септориоз, мучнистая роса, ржавчина, церкоспороз, фомоз).
-  Возможность применения на многих культурах: зерновых, сахарной свекле, яблоне и виноградной лозе.
-  Не смывается дождем после обработки через 2–3 часа.
-  Идеальный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Флутриафол — самый быстрый триазол. Фунгицид быстро проникает в растение и передвигается акропетально (вверх) по ксилеме, распределяется по всему растению, искореняя заболевание и обеспечивая длительную защиту посевов. Флутриафол подавляет синтез эргостерина (строительный материал клеток патогена) в клетках гриба, ингибируя ключевой фермент биосинтеза C14-диметилазу, через блокирование реакции отщепления метильной группы от ланостерина в 14-м положении (C14-деметилирования). Подавление синтеза эргостерина приводит к нарушению образования клеточной мембраны, нарушению целостности клеточных стенок грибов, подавлению репликации грибов и гибели патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает действовать сразу после нанесения на растение.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и степени распространения патогенов — до 3 недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность препарата достигается при обработке культуры в ранние этапы развития патогена, когда проявляются первые признаки поражения заболеванием. Профилактические обработки следует проводить при способствующих развитии патогенов погодных условиях (продолжительные осадки, перепады температуры воздуха и др.). Дождь не влияет на активность фунгицида через 2 часа после обработки. Фунгицидная активность может снижаться в случае внесения препарата в прохладную (ниже +12С) и жаркую погоду (выше +27 °С). Для повышения эффективности против септориоза и фузариоза колоса на зерновых культурах, рекомендуются баковые смеси с фунгицидами на основе

бенонила, карбендазима, тебуконазола, стробилуринов и др..

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Флуплант, КС совместим с большинством гербицидов, инсектицидов, фунгицидов, регуляторов роста и удобрений, широко применяемых в те же сроки. При необходимости смешивания препарата с другими пестицидами, рекомендуется проверять смешиваемые препараты на химическую совместимость. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса	0,5	Опрыскивание посевов в период вегетации в фазы флаговый лист — колошение. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	50(1)
	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз		Опрыскивание посевов в период вегетации в фазы флаговый лист — выдвигание колоса. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации в фазах: зеленый конус, розовый бутон, после цветения (опадение 75% лепестков), мелкие плоды с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000–1200 л/га	60(4)
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,25	Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие в случае необходимости с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1–2)
Виноград	Оидиум	0,125	Опрыскивание в период вегетации в фазы: до цветения, после цветения, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га	50(4)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ржавчина бурая



Септориоз



Пиренофороз



Сетчатая пятнистость



Мучнистая роса



Церкоспороз



Уникальный системный фунгицид с озеленяющим эффектом в инновационной препаративной форме для защиты зерновых культур, сои, подсолнечника и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний.

	Действующее вещество:	пропиконазол, 180 г/л + пираклостробин, 120 г/л
	Химический класс:	триазолы + стробилурины
	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 11
	Препаративная форма:	концентрат микроэмульсии (КМЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Синергизм двух действующих веществ препарата обеспечивает усиленное защитное и быстрое лечебное действие.
-  Эффективен против широкого спектра пятнистостей листьев.
-  Обеспечивает выраженный «физиологический» эффект.
-  Длительный период защитного действия (до 4-х недель).
-  Получение максимальной урожайности высокого качества.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пираклостробин — действующее вещество, обладающее мезостемным действием, выражающимся в закреплении на поверхности листьев за счёт связывания с восковым слоем. Трансламинарная активность даёт возможность проникновения действующего вещества в ткани растения, где нарушается процесс дыхания в митохондриях клеток, блокируется транспортирование электронов, и создаётся защитный экран, который предотвращает проникновение патогена внутрь растения, стойкий к смыванию дождем. Пираклостробин обеспечивает надёжную защиту от заражения и обладает лечебным действием, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена. Активный против грибов рода *Ascomycetes*, *Deuteromycetes*, *Basidiomycetes*, *Oomycetes*. Эффективность пираклостробина заключается в контроле болезней на ранних стадиях развития гриба: прорастание спор, рост мицелия, формирование аппрессорий — препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие). Проявляет активное влияние на биологические и физиологические реакции растений, продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении, устойчивость к засухе и другим абиотическим стрессам. Действие пропиконазола заключается в ингибировании диметилазы, фермента, который отвечает за биосинтез стеролов (строительный материал клеток патогена), что нарушает целостность клеточных стенок грибов и ведет к гибели, а также ограничению распространения болезни — лечебный эффект. Кроме этого, пропиконазол имеет отличные системные свойства и двигается акропетально.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Сразу же после обработки растений препарат проявляет защитное и антиспорулирующее действие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 3-4 недель.

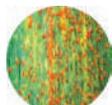
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при проведении обработки должна быть в пределах от +15 до +25С. Осадки выпавшие через 4 часа после обработки не влияют на эффективность работы препарата. Для получения максимального эффекта от однократного применения Хауберк, КМЭ, при условии, что ранее отсутствовало распространение патогенов, обработки необходимо производить: на пшенице — в фазу флаг-лист; на сое — бутонизация — начало цветения; на подсолнечнике — 6–8 настоящих листьев культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Хауберк, КМЭ совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — в фазу выхода в трубку, вторая — выдвигание колоса. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	49(2)
Ячмень яровой и озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, ржавчина карликовая		Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — при появлении первых признаков одного из заболеваний — в фазы конец кущения — начало выхода в трубку, вторая при необходимости — в фазы появления флагового листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз		Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	35(2)
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, альтернариоз, пероноспороз	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы бутонизации — начало цветения, второе опрыскивание через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	49(2)
Подсолнечник	Фомопсис, фомоз, серая гниль, белая гниль, альтернариоз, ржавчина		Опрыскивание в период вегетации, первое при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	39(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ржавчина бурая



Септориоз



Пиренофороз



Сетчатая пятнистость



Мучнистая роса



Церкоспороз



Фомоз



Аскохитоз



Серая гниль

ИНСЕКТИЦИДЫ:

ЕВРОДИМ, КЭ	214
ЕВРОПИР, КЭ	216
КЛОТИАМЕТ, ВДГ	218
КЛОТИАМЕТ ДУО, КС	220
САМУМ, КЭ	222
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	224
ЦИКЛОН, КЭ	226

★ КЛОТНАМЕТ ДУО

ИНСЕКТИЦИДЫ



ИНСЕКТИЦИДЫ

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоэффективный системный инсектоакарицид контактно-кишечного действия против грызущих и сосущих вредителей на зерновых, зернобобовых, технических, плодовых и овощных культурах.

	Действующее вещество:	диметоат, 400 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	IRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективен против сосущих, грызущих и минирующих насекомых-вредителей, а также против растительноядных клещей.
-  Возможность применения в широком диапазоне температур.
-  Благодаря комбинации контактной и системной активности сочетает в себе быстрое начальное и продолжительное защитное действие.
-  Не смывается дождем уже через 1 час после обработки.
-  Разрешен к применению на широком спектре сельскохозяйственных культур.
-  Безопасен для защищаемых культур.
-  Идеальный компонент для применения в баковых смесях.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием. Евродим, КЭ быстро поглощается зелеными листьями, стеблями, корнями растений и акропетально распределяется по всему растению. Проникая в ткани защищаемых растений, препарат действует на грызущих и сосущих насекомых, а также подавляет скрытноживущих вредителей (минеров, личинок мух). Благодаря высокой системности обеспечивает эффективную защиту нового прироста от вредителей. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растений. Быстрое и эффективное контактное действие на насекомых, находящихся в момент опрыскивания на поверхности растения, проявляется через активное воздействие через покровы насекомого.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие инсектицида проявляется уже через несколько часов после применения. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение 48 часов после применения препарата. Эффективность против вредителей возрастает при повышении температуры воздуха выше +20 °С.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий, нормы расхода препарата и др. — 2–3 недели.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла. Во избежание проявления фитотоксичности на обрабатываемой культуре, срок чередования применения Евродим, КЭ с обработками препаратами, не рекомендуемыми к применению с фосфорорганическими инсектицидами, должен составлять 14 дней (до или после).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Евродим, КЭ совместим с фунгицидами, инсектицидами (оптимальный партнёр на основе пиретроидов — Самум, КЭ, Ци-Альфа, КЭ); регуляторами роста. Не совместим с щелочными препаратами, серосодержащими препаратами, сульфониламочевинами. С осторожностью применять с микроудобрениями. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,0-1,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га	30(1)
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица, мухи внутрестеблевые, тли, трипсы			
Рожь озимая, ячмень яровой и озимый	Пьявица, мухи внутрестеблевые, тли, трипсы	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	30(2)
Овес	Мухи внутрестеблевые, тли			
Свекла сахарная	Листовая тля, минирующие мухи, блошки	0,5-0,9		
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка	1,5-1,8		30(2)
Подсолнечник	Луговой мотылек			
Картофель (семенные посевы)	Тли, картофельная моль	1,5-2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	-(2)
Лен-долгунец	Плодожорки, трипсы, совка-гамма, блошки	0,5-0,9		
Люпин (семенные посевы)	Стеблевая минирующая муха, тли	0,7		
Люцерна (семенные посевы)	Клопы, тли, люцерновая толстоножка	0,5-0,9		
Яблоня	Яблонный цветоед	1,5	Опрыскивание до цветения. Расход рабочей жидкости — 800-1000 л/га	40(2)
	Листовертки, плодожорки, яблонный пилильщик	0,8-2,0		
Виноград	Листовертка (гроздевая, двулетняя), клещи	1,2-2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600-1000 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Внутрестеблевые мухи



Трипсы



Яблонный цветоед



Щитовки



Клещи



Листогрызущие гусеницы



Минирующая муха



Цикадки



Хлопковая совка



Луговой мотылек



КАНИСТРА

5 л



СРОК ГОДНОСТИ

3 года

Фосфорорганический контактно-кишечный инсектоакарицид с фумигационной активностью против широкого спектра вредителей.

	Действующее вещество:	хлорпирифос, 480 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	IRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает трансламинарной, контактной, кишечной и мощной фумигационной активностью.
- Ликвидирует широкий спектр различных видов грызущих, сосущих и минирующих насекомых вредителей и эффективно сдерживает клещей.
- Эффективно уничтожает вредителей на всех стадиях развития (яйца, личинки, имаго).
- Сохраняет высокую инсектицидную активность, как при низких температурах от +8 °С (ранней весной, при выходе вредителей из зимней диапаузы), так и очень высоких +27 до +29 °С (поздней весной или летом, в период их массового развития).
- Быстро и эффективно уничтожает вредителей (от нескольких секунд до нескольких минут), благодаря ярко выраженным контактно-кишечным инсектицидным действиям препарата.
- Обладает длительным периодом защитного действия (не менее 14 дней).
- Благодаря трансламинарной активности (проникновения в кутикулу листьев и плодов), не смывается дождем уже через 2 часа после применения препарата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Хлорпирифос, как и другие фосфорорганические инсектициды, попадая в организм насекомых подавляет ацетилхолинэстеразу, нарушая процесс передачи нервных импульсов у насекомых, что приводит к параличу и гибели.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Европир, КЭ оказывает быстрое инсектицидное действие в зависимости от пути поступления в организм насекомого (контактный или кишечный), действие может проявляться от нескольких секунд до нескольких минут.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Не менее 14 суток, в зависимости от условий применения препарата и фазы развития культуры.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла. Европир, КЭ сохраняет высокую инсектицидную активность, как при низких температурах от +8 °С (ранней весной, при выходе вредителей из зимней диапаузы), так и очень высоких (поздней весной или летом, в период их массового развития).

От обработки следует воздержаться, если в течение менее чем 2 часов после нее ожидается дождь. Не применяйте препарат в случае ожидаемых заморозков и сразу после них. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное

смачивание защищаемой листовой поверхности. Во избежание проявления фитотоксичности на обрабатываемой культуре, срок чередования применения Европир, КЭ с обработками препаратами, не рекомендуемыми к применению с фосфорорганическими инсектицидами, должен составлять 14 дней (до или после).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Европир, КЭ совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов. Не совместим с препаратами с щелочной реакцией, бордосской смесью, цинебом, сульфонилмочевинами, имидазолинонами. и др. С осторожностью применять с микроудобрениями. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная	Обыкновенный свекловичный долгоносик, совки, крошка, щитоноски	2–2,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–400 л/га	40(2)
	Блошки	1,5		
	Листовая тля	0,8		
	Луговой мотылек, мертвоеды	1,5–2		40(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Обыкновенный свекловичный долгоносик



Совки



Свекловичная крошка



Щитоноски



Свекловичные блошки



Листовая тля



Луговой мотылек



Мертвоеды



 ФЛАКОН
250 г

 СРОК ГОДНОСТИ
5 лет

Системный инсектицид из класса неоникотиноидов контактно-кишечного действия для уничтожения комплекса сосущих и листогрызущих вредителей зерновых, овощных, технических культур, борьбы с саранчовыми на пастбищах и участках.

	Действующее вещество:	клотианидин, 500 г/кг
	Химический класс:	неоникотиноиды
	Код группы RAC:	IRAC 4
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Мощная начальная активность препарата позволяет быстро справиться даже с большой численностью насекомых-вредителей за короткое время.
-  При нанесении на лист Клотиамет, ВДГ быстро проникает в ткани растения, перемещается по сосудисто-проводящей системе, распространяясь даже в необработанные части растения.
-  Благодаря системному действию Клотиамет, ВДГ можно гарантировать продолжительную защиту от вредителей, в том числе, и новообразованных частей растения.
-  Сохраняет активность при высоких температурах, низкой влажности воздуха, фотостабилен (устойчив к инсоляции), дождеустойчив.
-  Проявляет трансламинарную активность при опрыскивании растений.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотиамет, ВДГ — инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия, лучше проникает в организм насекомого вместе с пищей. По достижению нервной системы он блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе. Признаки поражения — мелкое и частое дрожание брюшной части, тремор, непроизвольная тряска всего тела с последующей прострацией и параличом — появляются у насекомых через несколько часов.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Прекращение питания через 15–60 минут после проникновения препарата в организм насекомого. Гибель насекомых происходит через несколько часов после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия — 14–21 день, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку препаратом проводят путем опрыскивания вегетирующих растений при достижении вредителями ЭПВ или при прогнозе массовой миграции и развития вредителей. Наиболее благоприятная температура воздуха при проведении обработки составляет от +12 до +25 °С. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 2 часов. В жаркую погоду проводите обработку рано утром или поздно

вечером. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения. При применении препарата Клотиамет, ВДГ рекомендуется добавление адьюванта ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация), либо адьюванта Белиф, Ж (0,05% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Клотиамет, ВДГ совместим с большинством используемых пестицидов и удобрений, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную реакцию. Для расширения спектра действия и увеличения защитного действия эффективно применять Клотиамет, ВДГ совместно с инсектицидами из класса пиретроидов (Самум, КЭ, Ци-Альфа, КЭ). Перед приготовлением баковых смесей с другими препаратами рекомендуется проверить смесь на совместимость компонентов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы, хлебные блошки	0,03–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(2)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,05–0,075	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	28(1)
Ячмень яровой и озимый	Тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,03–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(2)
Картофель	Колорадский жук	0,02–0,025	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	5(1)
Свекла сахарная	Минирующая муха, клопы, листовая тля, цикадки	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40(1)
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,03–0,075	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях — 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 7 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	-(1)
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, крестоцветные блошки	0,035–0,045	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(2)
Томат открытого грунта	Колорадский жук, тли	0,04–0,06	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(1)
Картофель	Колорадский жук	0,2–0,25 г/100 м ² (Л)	Опрыскивание в период вегетации при появлении вредителей. Расход рабочей жидкости — 5 л/100 м ²	5(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Клоп вредная черепашка



Хлебная жужелица



Колорадский жук



Минирующая моль



Клопы



Листовая тля



Цикадки



Саранчовые



Рапсовый цветоед



Рапсовый пилильщик

★ КЛОТИАМЕТ ДУО


 КАНИСТРА
5 л

 СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный инсектицид системного и контактного действия с «нокдаун-эффектом» для борьбы с максимально широким спектром грызущих и сосущих вредителей на зерновых колосовых культурах, сое, рапсе, свёкле, горохе.

	Действующее вещество:	клотианидин, 140 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды + синтетические пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC: 4 + IRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Широчайший спектр инсектицидной активности.
-  Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного периода защиты.
-  Высокая эффективность против скрытноживущих вредителей.
-  Уничтожение вредителей, устойчивых к другим группам инсектицидных препаратов (фосфорорганике, карбаматам, пиретроидам, неоникотиноидам).
-  Препарат совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотианидин — обладает выраженными системными свойствами, является сильнейшим из действующих веществ класса неоникотиноидов. Попад в организм насекомого контактным или кишечным путем и достигнув нервной системы, клотианидин блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны (продолжает открытие натриевых каналов), вызывая перевозбуждение нервных клеток, в результате у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела с последующей прострацией, параличом и гибелью. Лямбда-цигалотрин — действует преимущественно контактным путем, быстро проникает через кутикулу насекомых и ингибирует процессы деполаризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости (нокдаун-эффекту) и последующей гибели насекомых.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через несколько минут после обработки насекомые значительно теряют активность и подвижность, полная гибель вредителей наступает в течение 24 часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 14 до 21 суток, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат эффективно действует как в жаркую, так и в умеренно прохладную погоду, а также при изменении влажности воздуха. Уменьшение эффективности препарата возможно в случае общего снижения питательной активности вредителей (значительные колебания температуры воздуха). Обработку препаратом проводят путем опрыскивания вегетирующих растений при достижении вредителями ЭПВ или при прогнозе массовой миграции и развития вредителей. Максимальную норму расхода препарата целесообразно использовать при наличии большого количества личинок старших возрастов и имаго вредителей, а также при наличии скрытноживущих вредителей (внутристеблевых) и питающихся

на обратной стороне листа. Наибольшая эффективность против многоядных совок достигается при обработке личинок младших возрастов. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	40(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,15–0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100–200 л/га	
Ячмень яровой и озимый	Пьявицы, пшеничный трипс, тли	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	38(2)
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник	0,1–0,15	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100–200 л/га Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	
Соя	Клубеньковый долгоносик Многоядные совки, бобовая огневка, соевая плодоярка	0,15–0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100–200 л/га Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	20(2)
Свекла сахарная*	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики Свекловичная листовая тля, свекловичный долгоносик-стеблеед, свекловичные минирующие мухи, свекловичная минирующая моль	0,15–0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100–200 л/га Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	44(2)
Горох*	Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, гороховая тля	0,1–0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	20(2)

*Расширение регистрации.

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Клоп вредная черепашка



Хлебные жуки



Пшеничный трипс



Хлебная жужелица



Крестоцветные блошки



Рапсовый цветоед



Рапсовый пилильщик



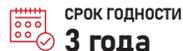
Многоядные совки



Бобовая огневка



Соевая плодоярка



Контактно-кишечный инсектицид с «нокдаун-эффектом» для защиты многих сельскохозяйственных культур от вредителей.

	Действующее вещество:	лямбда-цигалотрин, 50 г/л
	Химический класс:	синтетические пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективен против широкого спектра вредителей.
-  Обладает высокой биологической активностью, что обеспечивает практически мгновенное действие и большой процент гибели вредных насекомых.
-  Проявляет репеллентное действие против некоторых видов насекомых.
-  Применяется для защиты всех основных видов сельскохозяйственных культур.
-  Экономически выгоден при применении — сочетает низкую стоимость гектарной нормы обработки с высокой эффективностью.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Лямбда-цигалотрин, действующее вещество препарата Самум, КЭ, быстро проникает в организм насекомого через кутикулу, ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости («нокдаун-эффект») и гибели насекомых. При этом даже минимальные дозы вызывают снижение пищевой активности насекомых и необратимые изменения в их организме.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Лямбда-цигалотрин начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут, они прекращают питаться и погибают от наступления паралича.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 7 до 10 дней, в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Самум, КЭ можно применять в широком диапазоне температур воздуха, но в жаркую погоду (температура выше +25 °С) при активном солнечном свете — эффективность действия препарата значительно снижается, а срок защитного действия сокращается в 2–3 раза. К обработке препаратом приступают при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством применяемых фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и жидких удобрений, за исключением имеющих сильноокислую или сильнощелочную среду. Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности, рекомендуется применять Самум, КЭ совместно с фосфорорганическим препаратом Евродим, КЭ, а также с неоникотиноидами (Клотиамет, ВДГ). В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(1)
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15		
Ячмень яровой и озимый	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,15–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(2)
Картофель	Колорадский жук	0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	7(2)
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	28(2)
Лен-долгунец	Блошки			–(2)
Пастбища, дикая растительность, участки заселенные саранчовыми	Саранчовые нестадные, саранчовые стадные (личинки младших возрастов)	0,1–0,15	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях — не ранее 30 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	–(1)
	Саранчовые стадные (личинки старших возрастов)	0,2–0,4		
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	60(1)
	Тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Цикадка



Тли



Пьявица



Стеблевые пилильщики



Крестоцветные блошки



Рапсовый цветоед



Блошки



Саранчовые



Свекловичные блошки



Свекловичные долгоносики

ЦИ-АЛЬФА

КАНИСТРА

5 л

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

Инсектицид контактно-кишечного действия из класса пиретроидов для защиты от широкого спектра вредителей основных сельскохозяйственных культур.

	Действующее вещество:	альфа-циперметрин, 100 г/л
	Химический класс:	пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно уничтожает грызущих и сосущих насекомых вредителей на всех стадиях их развития.
- Обладает высокой скоростью воздействия — первые признаки действия препарата заметны уже через 10–15 мин после обработки.
- Возможность применения в условиях выпадения осадков (за 2 часа) благодаря хорошей дождеустойчивости.
- Оказывает репеллентное действие на вредителей.
- Действующее вещество — наиболее активный изомер циперметрина.
- Хороший компонент для применения в баковых смесях с большинством фунгицидов, инсектицидов и регуляторов роста.
- Экономически выгоден при применении — сочетает низкую стоимость гектарной нормы обработки с высокой эффективностью.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Ци-Альфа, КЭ обладает выраженной контактно-кишечной активностью с высокой скоростью начального действия. Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых, нарушая процессы деполаризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости организма насекомого («нокдаун-эффект») и дальнейшей гибели.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие Ци-Альфа, КЭ проявляется уже через несколько часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 7 до 10 дней, в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Высокая эффективность действия препарата сохраняется в широком диапазоне температур воздуха, но в жаркую погоду (температура выше +25 °С) при активном солнечном свете — эффективность действия Ци-Альфа, КЭ значительно снижается, а срок защитного действия сокращается в 2–3 раза. Внесение препарата начинают при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла конкретных вредителей. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством применяемых фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и жидких удобрений, за исключением имеющих сильноокислую или сильнощелочную среду. Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности максимальный эффект достигается при применении Ци-Альфа, КЭ совместно с фосфорорганическими препаратами Евродим, КЭ, Европир, КЭ. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	20(2)
	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица	0,1		
Ячмень	Пьявица			
Рапс (зерно, масло)	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,1-0,15		
Картофель	Колорадский жук	0,07-0,1		
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	0,1		
Горох (овощной и на зерно)	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка	0,1		20(1)
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,2-0,3	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки. Сбор грибов и ягод после обработки дикой растительности в сезон обработки не допускается. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	-(1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000-1500 л/га	50(2)
Картофель	Колорадский жук	1 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 10 л/100 м ²	20(1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	3 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева)	50(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Клоп вредная черепашка



Пьявица



Трипсы



Крестоцветные блошки



Колорадский жук



Свекловичная листовая тля



Гороховая плодожорка



Гороховая тля



Яблонная плодожорка



Листовертки

ЦИКЛОН



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Двухкомпонентный инсектоакарицид контактно-кишечного действия с фумигационным эффектом для защиты важных сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей.

	Действующее вещество:	хлорпирифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения + синтетические пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC 1 + IRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обладает контактным, кишечным, локально-системным, а также фумигантным и репеллентным эффектом.
-  Быстрый и мощный «нокдаун-эффект», гибель насекомых наступает сразу после обработки.
-  Длительный защитный период.
-  Действует на взрослых особей и на личинок на всех стадиях развития.
-  Препарат обладает ярко выраженной фумигационной активностью и великолепно уничтожает скрытно живущих насекомых.
-  Эффективно сдерживает клещей.
-  Высокоустойчив к смыванию дождем.
-  Стабильно высокая эффективность в широком диапазоне температур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Циклон, КЭ обладает контактным, кишечным, фумигантным, локально-системным и репеллентным действием. Проявляет начальный инсектицидный эффект при контакте и попадании внутрь организма насекомого. При температурах свыше 20 °С действие препарата проявляется и через паровую фазу. Фумигантная активность позволяет успешно уничтожать скрытоживущих вредителей. Хлорпирифос, как и другие фосфорорганические инсектициды, попадая в организм насекомых подавляет ацетилхолинэстеразу, нарушая процесс передачи нервных импульсов у насекомых, что приводит к параличу и гибели. Циперметрин относится к классу синтетических пиретроидов и воздействует на нервную систему насекомого, нарушает проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гибель вредных насекомых наступает в течение нескольких секунд или минут после обработки Циклон, КЭ.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат быстро действует на вредный объект, и сохраняет эффект до 3 недель (в зависимости от погодных условий и др.).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Начинайте обработки при низкой заселенности целевым объектом (не допускайте превышения ЭПВ). Препарат проявляет активность против всех личиночных стадий и взрослых особей и особенно необходим в тех случаях, когда одновремен-

но имеются насекомые на нескольких этапах их развития. Норма расхода препарата зависит от типа вредного объекта и от его возраста. Циклон, КЭ активен в широком диапазоне температур, как при относительно низких — ранней весной, когда вредители выходят из зимней диапаузы, так и при высоких — поздней весной или летом в период их массового размножения. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание защищаемой листовой поверхности. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 2 часов. Нижний температурный порог эффективного применения +8 °С. Не применять в случае ожидаемых заморозков и сразу после них.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Циклон, КЭ совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов. Не совместим с препаратами с щелочной реакцией, бордосской смесью, цинебом, сульфонилмочевинами, имидазолинонами. и др. С осторожностью применять с микроудобрениями. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,75–1	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	40(1)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40(2)
Ячмень яровой	Пьявицы, злаковые тли	0,75		
Рапс	Крестоцветные блошки	0,5–0,6	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(2)
	Рапсовый цветоед		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Долгоносики,
листоеды



Пьявицы



Хлебные жужелицы



Блошки



Пилильщики



Плодожорки



Минирующие моли



Листовертки



Луговой мотылек

ФУМИГАНТЫ И РОДЕНТИЦИДЫ:

ФУМФАЙТЕР, ТАБ	230
ДЕДМАЙС, ГР	234
ДЕДМАЙС, Г	236





ФЛАКОН
1 кг
(содержит 333 табл.)



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Инсектицид фумигационного действия, предназначенный для дезинсекции незагруженных зернохранилищ и борьбы с вредителями хлебных запасов в зерне, хранящемся насыпью в складах, в силосах элеваторов, затаренном в мешке под пленкой, а также в трюмах судов, в вагонах-зерновозах в пути их следования.

	Действующее вещество:	алюминия фосфид, 560 г/кг
	Химический класс:	неорганические соединения
	Код группы RAC:	IRAC 24
	Препаративная форма:	таблетки (ТАБ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обладает высокой фумигационной активностью.
-  Обеспечивает качественную дезинсекцию в короткие сроки.
-  Прост в использовании, выделяющийся фосфин легко проникает в любой упаковочный материал.
-  Не влияет на показатели качества зерна и его всхожесть.
-  Контроль широкого спектра вредителей хлебных запасов.
-  Уничтожает вредителей в самых труднодоступных местах.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Газ фосфин выделяется из таблетки Фумфайтер в результате химической реакции алюминия фосфида с атмосферной влагой. Выделившийся из таблеток препарата газ фосфин попадает в организм насекомых через органы дыхания, ингибирует транспорт электронов в митохондриальном комплексе IV, воздействует на окислительно-восстановительные системы, подавляет дыхательную деятельность, вызывая гибель насекомых. Токсическое воздействие на насекомых увеличивается с повышением температуры и резко замедляется при температуре, не превышающей 15 °С. Неактивные стадии развития насекомых (яйца, куколки, личинки в диапаузе) вследствие пониженного обмена веществ отличаются меньшим потреблением кислорода, поэтому они более устойчивы к воздействию фосфина по сравнению с активными стадиями имаго и личинки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Скорость воздействия зависит от концентрации газа, создающейся в объеме, а также от температуры, вида вредителя и стадии развития насекомых. В целом, полная гибель подвижных, открыто живущих насекомых из группы вредителей хлебных запасов при температуре выше +15 °С наступает при достижении значения произведения концентрации газа фосфин на время экспозиции (ПКЭ) не менее 7 г × ч/м³, а для уничтожения скрытых форм заражения насекомыми необходимо обеспечить величину ПКЭ, равную 25 г × ч/м³. Для уничтожения клещей требуется величина ПКЭ на уровне 450 г × ч/м³.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защитное действие прекращается после окончания выделения фосфина из препарата и полного удаления фосфина при дегазации.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Фумигант Фумфайтер, ТАБ выпускается в виде таблеток. Препарат эффективен для уничтожения насекомых в хранилищах любого типа, поддающихся герметизации, товарных складов, контейнеров, вагонов-зерновозов, трюмов кораблей, на баржах, силосных емкостях элеваторов и т. д. Таблетки можно вносить как вручную, так и с помощью зонда.

ОГРАНИЧЕНИЯ: 1 класс опасности, препарат ограниченного применения. Опасен при ингаляционном и оральном поступлении. Все работы проводятся специалистами, имеющими профессиональную подготовку и удостоверение на право работы с фосфингенерирующими соединениями. Необходимо строгое соблюдение мер предосторожности в соответствии с СанПиНом 1.2.1077-01. Допуск людей в помещения после полного проветривания (не ранее 11-го дня после начала дегазации).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ФУМИГАЦИИ:

Температура	Период экспозиции
Ниже +5 °С	Фумигация не проводится
+5 ... +10 °С	10 дней
+10 ... +15 °С	5 дней
+15 ... +25 °С	4 дня
Выше +25 °С	3 дня

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Фумфайтер, ТАБ не рекомендуется смешивать с другими инсектицидами. Действие фосфина может усиливаться под влиянием повышенного содержания углекислого газа.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/м ³ ; г/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Незагруженные зернохранилища	Насекомые и клещи — вредители запасов	5 г/м ³	Фумигация при температуре: наружного воздуха выше 10 °С, внутри помещения в пределах от выше 15 °С до 25 °С. Раскладывание таблеток на подложки на полу равномерно по помещению. Экспозиция — 5 суток для насекомых и не менее 9 суток для клещей. Произведение концентрации на время экспозиции (ПКЭ) — 7 г·ч/м ³ для насекомых не образующих скрытую форму зараженности зерна, 25 г·ч/м ³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и 450 г·ч/м ³ для клещей. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	(-)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под пленкой	Насекомые и клещи — вредители запасов	9 г/т	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна — выше 15 °С. В элеваторах — введение таблеток в поток зерна с помощью дозаторов. В складах — погружение таблеток в зерно равномерно по площади и глубине с помощью специальных зондов с укрытием насыпи пленкой. В мешках под пленкой — раскладка таблеток на подложки. Экспозиция — 5 суток для насекомых и 9 суток для клещей. ПКЭ — 7 г·ч/м ³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, 25 г·ч/м ³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и 450 г·ч/м ³ для клещей. Дегазация не менее 10 суток. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	(-)

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/м ³ ; г/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в вагонах — зерновозах в пути следования	Насекомые и клещи — вредители запасов	9 г/т	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна — выше 15 °С. Погружение специальных капсул с таблетками препарата в смеси с зерном в соотношении 1:4 в зерновую насыпь на глубину 2 м через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция 3–5 суток для насекомых и не менее 9 суток для клещей. ПКЭ — 7 г·ч/м ³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, 25 г·ч/м ³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и 450 г·ч/м ³ для клещей. Дегазация вагона перед разгрузкой не менее часа. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	(-)
Зерноперерабатывающие предприятия	Насекомые — вредители запасов (кроме клещей)	6 г/м ³	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, внутри помещений — выше 15 °С и не выше 25 °С. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 2 суток. ПКЭ — 7 г·ч/м ³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности, и 25 г·ч/м ³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности. Дегазация не менее 2 суток. Реализация при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	(-)
Зерно злаковых культур, сои-бобов, тапиока и шроты в трюмах ответственных судов балкерного типа и танкерах и в иностранных судах в части их досмотра, выгрузки и погрузки в отечественных портах	Насекомые — вредители запасов (кроме клещей)	2,4–6 г/м ³	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна — выше 15 °С с использованием технологии рециркуляции газовой смеси через зерновую массу внутри трюма. Раскладка таблеток в смеси с зерном в соотношении 1:4 в защищенной от рассыпания газопроницаемой таре на поверхность зерновой насыпи вблизи всасывающего патрубка рециркуляционной системы. Продолжительность рециркуляции 5 суток. Экспозиция при норме расхода 2,4 г/м ³ не менее 10 суток, при норме расхода 6 г/м ³ –5 суток. Дегазация в рейсе и на рейде. Досмотр зерна и разгрузка при концентрации фосфина над поверхностью зерна на высоте 0,5–1 м — не выше 0,1 мг/м ³ и в межзерновом пространстве на глубине 0,3 м от поверхности зерна — не выше 50 мг/м ³ . Реализация при остатке фосфина — не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны — не выше ПДК. Досмотр и выгрузка в отечественных портах в соответствии с «Инструкцией по фумигации зерна препаратами на основе фосфина на судах в рейсе, утв. в 1992 г.»	(-)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амбарный долгоносик



Рисовый долгоносик



Мучной хрущ



Капровой жук



Зерновой точилицы



Зерновка фасолевого



Огневка амбарная



Зерновая моль



Мукоед



Кожеед ветчинный



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
2 года

Мощный родентицид на основе бродифакума, со специальной концентрированной формуляцией, используемый для регулирования численности различных видов теплокровных грызунов (мышей, полевок, крыс и др.).

	Действующее вещество:	бродифакум, 2,5 г/л
	Химический класс:	кумарины
	Код группы PAC:	не определяется
	Препаративная форма:	гликолевый раствор (ГР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обладает уникальной концентрированной формулой, приманку возможно приготовить исходя из особенностей грызунов и наличия приманочных компонентов.
-  Специальная горечь предотвращает случайное поедание приманки полезными теплокровными животными и человеком.
-  Входящий в состав препарата краситель позволит всегда распознать приманку.
-  Уничтожает все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Бродифакум — поступает в организм грызуна через пищу, попадая в кровь, блокирует образование витамина К1, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гибель грызунов происходит через 3–7 дней после потребления летальной дозы бродифакума в результате резкого снижения уровня свертываемости крови (антикоагуляции) и кровоизлияний в жизненно важные органы от любых внешних или внутренних повреждений животного.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От одного месяца и более, в зависимости от численности и подвижности популяции вредителя. Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после первой раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в том случае, если разложенные ранее приманки были съедены вредителями.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Отравленную приманку для борьбы с грызунами (крысы, мыши) готовят путем смешивания средства «Дедмайс» с доброкачественными пищевыми продуктами (очищенное зерно, крупа, гранулированный комбикорм и др.). Состав пищевой основы подбирают, учитывая особенности питания разных видов грызунов и специфику кормовой базы на конкретных объектах. В приманках для мышей используют дробленое зерно или крупы. Применение пищевых приманок осуществляется работниками дератизационной службы под строгим контролем мест раскладки приманки. Приманку раскладывают в местах, где обнаружены следы жизнедеятельности грызунов: поблизости от их нор, на путях перемещения, вдоль стен и перегородок. Приманку разложить на подложках (листы плотной бумаги, картона, клеенки) и разместить под укрытия в местах обитания грызунов. Целесообразно для приманки исполь-

зывать прикормочные ящики, коробки и т. д. с целью повышения эффективности и обеспечения недоступности ее для детей и домашних животных.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Пестициды других групп своим запахом и вкусом могут ухудшить поедаемость приманки грызунами, необходимый интервал между родентицидной обработкой и обработкой другими пестицидами составляет не менее 2-х недель. Одновременное применение с родентицидами другого механизма действия нецелесообразно. Рекомендуется чередование обработок родентицидами с другим механизмом действия.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, мл/кг	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Все культуры открытого грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы	Обыкновенная, восточно-европейская и общественная полевки	20 мл/кг приманки; 4 кг/га, 10 г/нору	Перемешивание с приманочным продуктом (пшеницей, лущеным овсом, резаным картофелем, морковью, сахарной свеклой или яблоками), внесение приманки в норы, другие укрытия, трубки, приманочные ящики специальными аппликаторами при плотности заселения от 10–20 нор/га до 400 нор/га (для обыкновенной, восточно-европейской и общественной полевки) и от 10–20 нор/га до 200 нор/га (для водяной полевки), при защите плодовых или других культур — от начала заселения по мере необходимости, с интервалами между обработками две недели, не более 2-х обработок подряд с одним приманочным продуктом. При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях, исключающих поедание человеком или другими теплокровными	-(1)
	Водяная полевка	20 мл/кг приманки; 4 кг/га, 20 г/нору		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Полевка обыкновенная, восточно-европейская и общественная



Домовая мышь



Серая крыса



Высокоэффективная, готовая к применению пищевая приманка, предназначенная для борьбы с грызунами.

	Действующее вещество:	бродифакум, 0,05 г/кг
	Химический класс:	кумарины
	Код группы RAC:	не определяется
	Препаративная форма:	гранулы (Г)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Готовый к применению продукт.
-  Эффективно работает против серых и черных крыс, домовых и полевых мышей.
-  Имеет оптимальный размер и форму гранул — грызунам удобно затаскивать ее в норы.
-  Не размокает, не плесневеет, не теряет привлекательности и отравляющих свойств.
-  Поедаемость близка к 100%.
-  Летальная доза яда может быть получена при одно-двукратном поедании приманки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Бродифакум поступает в организм грызуна через пищу, попадая в кровь, блокирует образование витамина K1, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гибель грызунов происходит через 3–7 дней после потребления летальной дозы бродифакума в результате резко сниженного уровня свертываемости крови (антикоагуляции) и кровоизлияний в жизненно важные органы от любых внешних или внутренних повреждений животного.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От одного месяца и более в зависимости от численности и подвижности популяции вредителя. Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после первой раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в том случае, если разложенные ранее приманки были съедены вредителями.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Применение пищевых приманок осуществляется работниками дератизационной службы под строгим контролем мест раскладки приманки. Приманку раскладывают в местах, где обнаружены следы жизнедеятельности грызунов: поблизости от их нор, на путях перемещения, вдоль стен и перегородок. Приманку разложить на подложках (листы плотной бумаги, картона, клеенки) и разместить под укрытия в местах обитания грызунов. Целесообразно для приманки использовать прикормочные ящики, коробки и т. д. с целью повышения эффективности и обеспечения недоступности ее для детей и домашних животных.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Пестициды других групп своим запахом и вкусом могут ухудшить поедаемость приманки грызунами, необходимый интервал между родентицидной обработкой и обработкой другими пестицидами составляет не менее 2-х недель.

Одновременное применение с родентицидами другого механизма действия нецелесообразно. Рекомендуется чередование обработок родентицидами с другим механизмом действия.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, плодовые культуры	Полевки: обыкновенная, восточно-европейская, общественная	4,0 кг/га; 10 г в нору	Ручное внесение приманки специальными аппликаторами в норы, другие укрытия, трубки, приманочные ящики при плотности заселения обыкновенной, общественной, восточноевропейской полевки от 10–20 нор/га до 400 нор/га (по 10 г приманки в нору) и водяной полевки — от 10–20 до 200 нор/га (по 20 г приманки в нору) при защите плодовых или других культур — от начала заселения по мере необходимости, с интервалами между обработками две недели, не более 2-х обработок подряд. Контроль за наличием приманки в местах раскладки производить 1–2 раза в неделю с перерывами 2–3 дня между раскладками. При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях, исключающих поедание человеком или другими теплокровными	-(1-2)
	Водяная полевка	20 г на нору		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Полевка обыкновенная, восточно-европейская и общественная



Домовая мышь



Серая крыса

АДЪЮВАНТЫ:

БЕЛИФ, Ж	240
РЕФОРС, КЭ	242
ФУЭНТЭ, Ж	244
ЭТД-90, Ж	246
ЭЙСИДАЙЗЕР, ВР	248
ВЕОЛК, ВЭ	250





Универсальный органосиликоновый смачиватель нового поколения для повышения биологической эффективности средств защиты растений и удобрений.

	Действующее вещество:	полиалкиленоксид модифицированный гептаметилтрисилоксан, 100%
	Принадлежность:	органомодифицированные трисилоксаны
	Препаративная форма:	жидкость (Ж)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает значительное увеличение эффективности средств защиты растений и удобрений благодаря суперсмачивающему эффекту.
- Увеличивает в несколько раз площадь покрытия и удерживаемость капель рабочего раствора на поверхности листьев.
- Обеспечивает повышение степени проникновения действующего вещества системных препаратов посредством впитывания в ткани листа через устьица растений (реализуется в полной мере), эпикутикулярные воска и кутикулу растений.
- Способствует максимальной эффективности пестицидов контактного действия благодаря высокой адгезии и созданию однородной пленки на поверхности растения.
- Способствует уменьшению потерь препарата за счет отскока капель при попадании на лист, позволяя мягко осадить и удержать каплю на поверхности растения благодаря малой вязкости раствора при распылении.
- Повышает эффективность препаратов при наличии густо опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков.
- Повышает дождестойкость используемых препаратов.
- Обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора пестицидов, т. к. является неионным.

НАЗНАЧЕНИЕ: Адъювант Белиф, Ж — неионогенное органосиликоновое поверхностно-активное вещество нового поколения. Предназначен для использования в баковых смесях с гербицидами, контактными и локально-системными фунгицидами, фунгицидами против фузариоза колоса, системными и контактными инсектицидами, акарицидами, десикантами, регуляторами роста растений и удобрениями для листовых подкормок. Белиф, Ж уменьшает поверхностное натяжение (около 25 мН/м) на границе раздела двух сред, значительно улучшая смачивающую способность рабочего раствора, увеличивая, таким образом, площадь покрытия поверхности листовой пластины и рост площади поглощения, что улучшает адгезию (прилипание) препарата и его абсорбцию поверхностью листьев и повышает эффективность.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Норма расхода препарата подбирается в зависимости от объема рабочего раствора и группы препаратов. Из сложившейся практики наиболее приемлемой средней нормой расхода является 50 мл на 100 л рабочего раствора (0,05% -ный р-р). Указан-

ные нормы являются ориентировочными и должны корректироваться исходя из конкретных условий применения. Например, при наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков норму расхода Белиф, Ж следует увеличить. Максимальные концентрации препарата могут применяться только с системными препаратами и гербицидами сплошного действия. Норма расхода адьюванта также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования. Не рекомендуется применять Белиф, Ж при авиаобработке и УМО.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ:

Группа пестицидов по назначению	Норма расхода адьюванта (% рабочего раствора)	Норма расхода адьюванта (мл адьюванта на 100 литров раб. раствора)
Регуляторы роста растений	От 0,025% до 0,05%	25–50
Гербициды	От 0,025% до 0,15%	25–150
Инсектициды	От 0,025% до 0,1%	25–100
Фунгициды	От 0,015% до 0,05%	15–50
Удобрения и микроэлементы	От 0,015% до 0,1%	15–100

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Не следует использовать Белиф, Ж с любыми гербицидами, имеющими морфологическую (связанную с особенностями морфологического строения растений и физическими свойствами рабочего раствора) избирательность к культуре. Например, не рекомендуется использовать Белиф, Ж на льне масличном и льне-долгунце совместно с гербицидами Клопер 750, ВДГ, БИС-300, ВР, Амелит, ВРК, Метметил, ВДГ. На горохе не следует применять адьювант совместно с гербицидом Амелит, ВРК. Белиф, Ж не совместим с медьсодержащими фунгицидами.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

ВАЖНО! Белиф, Ж провоцирует очень высокое пенообразование, поэтому его нужно добавлять в бак в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

— Наполнить бак опрыскивателя на 2/3–3/4 водой.

— При постоянном перемешивании добавить пестицид или удобрения в бак опрыскивателя в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (КС, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → Белиф, Ж.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего.

Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

— Заполнить резервуар водой на 90% объема бака.

— Добавить Белиф, Ж и помешивать 1–2 минуты.

— Заполнить резервуар водой до 100% объема.

— Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

**Адъювант для граминицидов, со свойствами инсекто-акарицидного действия.**

 Действующее вещество: минеральное масло, 840 г/л

 Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обеспечивает равномерное покрытие всей поверхности растений рабочей жидкостью.
-  Идеальный ПАВ для эффективной работы граминицидов.
-  Значительное снижение смыва средств защиты растений осадками и сильной росой.
-  Комбинированное применение данного адъюванта с инсектицидами, позволяет контролировать зимующие стадии вредителей.
-  При повышенных нормах расхода, проявляет признаки инсекто-акарицидного действия.
-  Повышенная растворимость в воде даже при низких температурах.

НАЗНАЧЕНИЕ: Повышает эффективность действия пестицидов, за счет увеличения проницаемости препаратов, используемых в баковой смеси, а именно: повышает площадь покрытия листа каплями раствора, снижает поверхностное натяжение. Будучи эмульгатором, улучшает растворимость пестицидов в воде. Это позволяет действующим веществам легче распределяться по растениям и проникать в клетки, что увеличивает их эффективность.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов. Рекомендуется проводить проверку совместимости препаратов перед приготовлением баковых смесей.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕФОРС, КЭ В КАЧЕСТВЕ ПАВ:

Норма расхода:	
Расход рабочей жидкости	Рефорс, КЭ
От 100 до 200 л/га	От 0,5 до 1 л/га

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

ВАЖНО! При приготовлении рабочего раствора с пестицидами Рефорс, КЭ следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

- Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.
- Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя в следующем порядке:
- СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (КС, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → Рефорс, КЭ
- Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего.
- Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

- Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две/трети (2/3) чистой водой и при работающей мешалке добавьте пестициды.
- Затем остановите мешалку и добавьте необходимое количество Рефорс, КЭ, из расчета на одну заправку опрыскивателя.
- Далее долейте в бак воды до необходимого объема и снова включите мешалку.
- Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Усилитель активности гербицидов для защиты масличных, технических и овощных культур от однолетних и многолетних злаковых сорняков.

	Действующее вещество:	фосфат эфир, 900 г/л
	Принадлежность:	анионное поверхностно-активное вещество
	Препаративная форма:	жидкость (Ж)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обеспечивает максимальную эффективность гербицидов благодаря высокой адгезии и созданию однородной пленки на поверхности растения.
-  Улучшает поглощение листьями действующего вещества гербицидов благодаря снижению поверхностного натяжения (до уровня 30–35 мН/м) и лучшему смачиванию сорных растений.
-  Увеличивает количество проникающего в растение действующего вещества благодаря ускорению его поглощения и перемещению внутри тканей.
-  Обеспечивает повышение степени проникновения действующего вещества системных препаратов посредством впитывания в ткани листа через эпикутикулярные воска, кутикулу и устьица растений.
-  Повышает дождестойкость используемых препаратов.
-  Обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора пестицидов.

НАЗНАЧЕНИЕ: Адъювант Фуэнтэ, Ж — анионное поверхностно-активное вещество, предназначенное для добавления к рабочему раствору гербицида Селектор, КЭ с целью увеличения его эффективности, снижения потерь препарата, часть которого не проникает в растение.

При внесении в раствор Фуэнтэ, Ж увеличивает скорость проникновения действующего вещества препарата в сорные растения, способствует более полному прохождению его через кутикулярные воска на поверхности сорняков. При борьбе со злаковыми сорняками адъювант способствует удержанию капель рабочего раствора на слабо смачиваемой или наклонной поверхности листьев. Фуэнтэ, Ж обеспечивает превосходное смачивание и растекание капель, способствуя полноценному распределению рабочей жидкости по поверхности листьев растений. Также снижается риск кристаллизации рабочей жидкости на обрабатываемой поверхности, благодаря чему обеспечивается полноценная реализация потенциала пестицида. Фуэнтэ, Ж снижает чувствительность растворов к наличию в воде ионов металлов и органических примесей.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для получения стабильно высокой биологической эффективности в рабочий раствор добавлять Фуэнтэ, Ж в соотношении 1:1 к гербициду Селектор, КЭ (240 г/л клетодим). Для получения гарантированного эффекта при борьбе с многолетними злаковыми сорняками следует исключить культивацию междурядий в течение двух недель после обработки. Нельзя проводить обработку посевов в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Не рекомендуется смешивать Фуэнтэ, Ж с гербицидами на основе бентазона (отмечен антагонизм) и удобрениями. Тем не менее, совмести-

мость гербицида с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением всегда должна быть выполнена проверка на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочное значение pH (более 8,5). Препарат можно использовать в баковых смесях со многими инсектицидами и фунгицидами, применяемыми на соответствующих культурах.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием:

— Бак опрыскивателя на 1/2 заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания.

— При постоянном перемешивании добавить пестицид или удобрения в бак опрыскивателя в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК → (ВСК) → СЭ → Селектор, КЭ (КМЭ, МЭ, КНЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ Фуэнтэ®, Ж.

— Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. **Перед работой проверяйте смеси на физическую, химическую и биологическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.**

— Заполнить резервуар водой до требуемого объема (полного объема) при работающей гидравлической мешалке.

— Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

ЭТД-90 смачиватель



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Надежный адъювант для повышения биологической эффективности действия гербицидов.

	Действующее вещество:	этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л
	Химический класс:	алифатические этоксилированные спирты
	Принадлежность:	неионогенное поверхностно-активное вещество
	Препаративная форма:	жидкость (Ж)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обеспечивает значительное увеличение площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев растений.
-  Улучшает эффективность препаратов против вредителей, болезней и сорняков благодаря быстрому проникновению системных препаратов в растения.
-  Увеличивает эффективность гербицидов в борьбе с переросшими сорняками, растениями с опушенной листовой поверхностью, восковым налётом и устойчивыми видами сорняков.
-  Незаменим при опрыскивании в жаркую погоду, когда сорняки увеличивают кутикулярный восковой барьер и при других неблагоприятных погодных условиях.
-  Повышает дождестойкость контактных препаратов благодаря их лучшему проникновению через кутикулярные воски на листовой поверхности.
-  Отличная совместимость в баковых смесях с пестицидами.

НАЗНАЧЕНИЕ: Неионогенное поверхностно-активное вещество ЭТД-90, Ж предназначено для добавления к рабочему раствору пестицидов с целью повышения эффективности, снижения потерь препарата, расширения сроков применения пестицидов. ЭТД-90, Ж хорошо зарекомендовал себя в качестве адъюванта для гербицидов из класса сульфонилмочевин, а также ряда пестицидов в форме водорастворимых концентратов.

ЭТД-90, Ж уменьшает поверхностное натяжение на границе раздела двух сред (на уровне 40–46 мН/м), значительно улучшая смачивающую способность рабочего раствора, увеличивая таким образом площадь покрытия поверхности листовой пластины и рост площади поглощения, что улучшает адгезию (прилипание) препарата и его абсорбцию поверхностью листьев.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: ПАВ ЭТД-90, Ж применяется в концентрации 0,1% (1 мл/1 л рабочего раствора). В засушливых и жарких условиях, при высокой засорённости посевов обрабатываемой культуры и при перерастании чувствительной фазы сорняков рекомендуется увеличить норму ЭТД-90, Ж до 0,15%-ой концентрации (1,5 мл/1 л рабочего раствора).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: ЭТД-90, Ж — совместим с большинством зарегистрированных гербицидов на основе сульфонилмочевин (Диклосоя, ВДГ, Карриджу, ВДГ, Метметил, ВДГ, Ромул, ВДГ, Суперстар, ВДГ, Суперстар Голд, ВДГ, Тифенс, ВДГ, Тифенс Классик, ВДГ, Этамастер, ВДГ).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

ВАЖНО! При приготовлении рабочего раствора пестицидов ЭТД-90, Ж следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

— Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.

— Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (КС, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ЭТД-90, Ж.

— Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего.

— Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

— Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две/трети (2/3) чистой водой и при работающей мешалке добавьте пестициды.

— Затем остановите мешалку и добавьте необходимое количество ЭТД-90, Ж из расчета на одну заправку опрыскивателя.

— Далее, долейте в бак воды до необходимого объема и снова включите мешалку.

— Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Кондиционер и pH-корректор для повышения качества воды, используемой для приготовления рабочих растворов пестицидов и агрохимикатов.

	Действующее вещество:	ортофосфорная кислота, ПАВы, индикаторный краситель
	Химический класс:	неорганические соединения
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Способствует оптимизации рабочего раствора pH-чувствительных препаратов (Глибест, BP, Глибест 540, BP, Глибест Гранд, ВДГ, Имквант, BP, Имквант Супер, ВРК, Профи Форте, КМЭ, Селектор, КЭ и др.).
-  Стабилизирует pH воды и раствора.
-  Делает однородной многокомпонентную смесь.
-  Повышает эффективность обработки.
-  Визуально удобный цветовой индикатор.

НАЗНАЧЕНИЕ: pH-корректор Эйсидайзер, BP предназначен для стабилизации кислотности рабочего раствора пестицидов. Качество воды — одна из главных проблем при подготовке рабочего раствора пестицидов. Важнейшим физико-химическим показателем качества воды является водородный показатель (кислотность) или pH. Оптимальным значением pH для рабочих растворов пестицидов является уровень 5,5–6,5, однако у большинства образцов используемой в хозяйствах воды уровень pH, следующий:

Тип воды	Средние значения pH
Водопроводная	7,5–7,8
Из скважины	7,3–8,1
Из открытых водоемов (озер, прудов, рек)	7,5–8,5

При таких значениях многие пестициды подвергаются щелочному гидролизу и комплексообразованию с присутствующими в воде катионами металлов, что приводит к существенному снижению качества обработок и/или выпадению в осадок компонентов баковой смеси.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Эйсидайзер, BP понижает щелочность воды и рабочего раствора, способствуя повышению эффективности препаратов и их лучшей химической совместимости. Индикаторный краситель в составе Эйсидайзер, BP способствует более точному ориентированию в норме применения препарата в зависимости от свойств конкретных образцов воды.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Эйсидайзер, BP рекомендуется применять с препаратами на основе водорастворимых солей слабых органических кислот. Не рекомендуется применять с пестицидами и агрохимикатами с щелочной реакцией раствора. С осторожностью применять с микроудобрениями, содержащими кальций, кобальт, железо, магний, марганец, молибден, медь, цинк в связи с возможным антагонизмом.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Для подбора нормы расхода препарата Эйсидайзер, ВР рекомендуется:

1. Налить в прозрачную емкость 1 литр воды, используемой для приготовления рабочих растворов в хозяйстве.
2. Набрать несколько мл препарата в пятикубовый шприц.
3. Добавлять Эйсидайзер, ВР в воду порционно, по 5–10 капель, постоянно помешивая раствор.
4. При изменении окраски раствора от желтого к красному цвету прекратить добавлять Эйсидайзер, ВР.
5. 1 мл Эйсидайзер, ВР добавленный в воду эквивалентен 0,1 л/100 л рабочего раствора.

ВАЖНО! Эйсидайзер, ВР нужно добавлять в бак опрыскивателя в первую очередь!

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием:

- Наполнить бак опрыскивателя на $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ водой.
- При постоянном помешивании добавить рассчитанное количество Эйсидайзер, ВР.
- Добавить пестициды или удобрения в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК, МД) → СЭ → КЭ (КМЭ, МЭ, ЭМВ, ВЭ) → ВР → жидкие удобрения и микроэлементы → ПАВ, адьюванты.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Перед работой проверяйте смеси на физическую, химическую и биологическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

— Заполнить резервуар водой до требуемого объема при работающей гидравлической мешалке.

— Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

ВЕОЛК



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года

Многоцелевой пеногаситель, применяемый для подавления пены в водных, химических, масляных и нефтяных системах и процессах.

	Действующее вещество:	силиконовая эмульсия + функциональные добавки
	Препаративная форма:	водная эмульсия (ВЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Экономное расходование препарата благодаря низкой норме расхода.
-  Устойчиво работает в расширенном диапазоне температур.
-  Предупреждение пенообразования при приготовлении рабочего раствора пестицидов.
-  Эффективное гашение пены при использовании сильнопенящихся препаратов.

НАЗНАЧЕНИЕ: Адьювант для подавления пенообразования и гашения пены при приготовлении баковых смесей пестицидов. Веолк, ВЭ образует на границе поверхности раздела газовой и жидкой фаз нерастворимую в жидкости непроницаемую пленку, благодаря которой разрушаются пузырьки газа. При этом поверхностное натяжение повышается, и система переходит в термодинамически устойчивое состояние с меньшей свободной энергией.

СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ: на всех культурах.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Рекомендован для применения со всеми препаратами. Не совместим только с сильнокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Порядок приготовления рабочего раствора:

Веолк, ВЭ добавляется в рабочий раствор в первую очередь!

1. Бак опрыскивателя заполнить водой на 1/3, при тщательном перемешивании добавить препарат из расчета 1 мл/100 л воды. Если вода мягкая, содержит большое количество органики или компоненты баковой смеси сильно пенятся, рекомендуется увеличить норму до 2 мл/100 л воды.
2. Тщательно перемешивать смесь не менее 5 минут. Если после перемешивания на поверхности наблюдаются сгустки эмульсии размером более 5 мм, продолжить перемешивание до их полного растворения.
3. Долить в бак остальной объем воды и ввести оставшиеся компоненты баковой смеси. Тщательно перемешивать смесь не менее 10 минут.
4. При избыточном пенообразовании после перемешивания необходимо ввести еще одну дозу препарата Веолк, ВЭ в норме 1 мл/100 л рабочего раствора, тщательно перемешать.

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА:

АГРОСТИМУЛ, ВЭ	254
ЦЕГРАН, ВК	260





Биологический иммуномодулятор, стимулятор роста и развития растений для обработки зерновых, овощных, технических, цветочных и декоративных культур, а также плодовых деревьев и виноградуников.

 Действующее вещество: дигидрокверцетин, 50 г/л

 Препаративная форма: водная эмульсия (ВЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Способствует увеличению энергии прорастания семян и интенсивности развития корневой системы.
-  Повышает устойчивость культур к различным стрессам (недостаток влаги, заморозки, механические повреждения, обработка гербицидами и др.).
-  Сдерживает развитие некоторых грибковых и бактериальных инфекций.
-  Ускоряет созревание и наступление биологической и технологической зрелости.
-  Увеличивает урожайность и качество продукции.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дигидрокверцетин — вещество природного происхождения, относится к группе биофлавоноидов, веществ, отвечающих за иммунитет, стрессоустойчивость, а также за прорастание семян и ростовые процессы растений. Способствует активации биохимических механизмов, отвечающих за устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, грибным и бактериальным заболеваниям.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат АгроСтимул, ВЭ применяется, как при протравливании семенного материала, так и при опрыскивании вегетирующих растений. При протравливании семян препарат добавляется в бак протравочной машины, расход согласно регламенту применения. При обработке по вегетации препарат АгроСтимул, ВЭ может применяться как самостоятельный препарат, так и в баковой смеси с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами или микроудобрениями. Применяя препарат в составе баковой смеси с пестицидами, АгроСтимул, ВЭ добавляется в состав согласно очередности смешивания препаративных форм.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством пестицидов за исключением, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т, мл/кг	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	80 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе начала выхода в трубку, 2-е — в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
Ячмень яровой	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	80 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе начала выхода в трубку, 2-е — в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Ячмень озимый	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции			
Рожь озимая	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	80 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе начала выхода в трубку, 2-е — в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Рис	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	50–100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
			Опрыскивание растений в фазе кушения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Кукуруза	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100–150 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е — в фазе 3–5 листьев, 2-е — в фазе выбрасывания метелки. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Соя	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 20 л/т	-(1)
		80 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе начала цветения, 2-е — через 12–14 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Свекла сахарная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	250 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 20 л/т	-(1)
		100–250 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе 4–5 листьев, 2-е — в фазе смыкания рядков. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Подсол-нечник	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, у повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
		100–200 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в начале образования корзинок, 2-е — в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т, мл/кг	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Картофель	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	20 мл/т	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
		200 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе бутонизации — начала цветения, 2-е — через 20 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Горох, нут, люпин	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	50–100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
		100–200 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе 2–10 листьев, 2-е — в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Томат (открытый и защищенный грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	60 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе начала цветения первой кисти, 2-е — через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е — через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(3)
Огурец (открытый и защищенный грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	0,1 мл/кг	Опрыскивание: 1-е — в фазе начала цветения первой кисти, 2-е — через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е — через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(1)
		200 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе 2–3 листьев, 2-е — в фазе начала цветения, 3-е — в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	-(3)
Виноград	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	250 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе цветения, 2-е — через 15–25 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	-(2)
Рапс озимый	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.	-(1)
		100–150 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе образования розетки (осенью), 2-е — в фазе ветвления, 3-е — в период бутонизации — начала цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(3)
Рапс яровой	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.	-(1)
		100–150 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе ветвления, 2-е — в период бутонизации — начала цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Капуста белокачанная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1,0–1,5 мл/кг	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости — 1 л/кг	-(1)
		100–150 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе розетки, 2-е — в фазе завязывания кочана. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
Лук репчатый	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	50–100 мл/т	Предпосадочная обработка лука-севка. Расход рабочей жидкости — 20–30 л/т	-(1)
		100–150 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе 2–3 листьев, 2-е — в фазе 5–6 листьев. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т, мл/кг	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Яблоня груша	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	400 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе «розовый бутон», 2-е — «плод грецкий орех». Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	-(2)
Персик, абрикос	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	400 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе бутонизации, 2-е — в начале образования завязей. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	-(2)
Травы газонные	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	100–150 мл/га	Опрыскивание: 1-е — весной в период отрастания; 2-е, 3-е, 4-е — с интервалом 10–15 дней (после скашивания травостоя). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(3-4)
Цветочные культуры	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	100–150 мл/га	Опрыскивание в период формирования бутонов. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(1)
Цветочно-декоративные культуры	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	60–100 мл/га	Опрыскивание: 1-е — в начале вегетации, 2-е — через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е — через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	-(3)
Картофель	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	2 мл/л воды (Л)	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости — 1 л/100 кг	-(1)
		2 мл/3 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — в фазе бутонизации-начала цветения, 2-е — через 20 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м ²	-(2)
Томат (открытый и защищенный грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	0,01 мл/100 мл воды (Л)	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости — 100 мл/100 г семян	-(1)
		0,6 мл/4 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — в фазе начала цветения первой кисти, 2-е — через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е — через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 4 л/100 м ²	-(3)
Огурец (открытый и защищенный грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	0,01 мл/100 мл воды (Л)	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости — 100 мл/100 г семян	-(1)
		2 мл/4 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — в фазе 2–3 листьев, 2-е — в фазе начала цветения, 3-е — в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости — 4 л/100 м ²	-(3)
Виноград	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение качества продукции	2,5 мл/8–10 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — в фазе цветения, 2-е — через 15–25 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 8–10 л/100 м ² .	-(2)
Капуста белокочанная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1–1,5 мл/л воды (Л)	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости — 200 мл/100 г	-(1)

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, мл/га, мл/т, мл/кг	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Капуста белокочанная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1–1,5 мл/3 л воды (Л)	Опрыскивание растений: 1-е — в фазе розетки, 2-е — в фазе завязывания кочана. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м ²	-(2)
Лук репчатый	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 мл/2 л воды (Л)	Замачивание лука-севка перед посадкой на 1–2 часа. Расход рабочей жидкости — 200 мл/100 г	-(1)
		1–1,5 мл/3 л воды (Л)	Опрыскивание растений: 1-е — в фазе 2–3 листьев, 2-е — в фазе 5–6 листьев. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м ²	-(2)
Горох	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1–1,5 мл/л воды (Л)	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости — 200 мл/100 г	-(1)
		1 мл/3 л воды (Л)	Опрыскивание растений: 1-е — в фазе розетки, 2-е в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м ²	-(2)
Яблоня, груша	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	4 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — в фазе «розовый бутон», 2-е — «плод грецкий орех». Расход рабочей жидкости — 1,5–5 л/растение	-(2)
Персик, абрикос	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	4 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — в фазе бутонизации, 2-е — в начале образования завязей. Расход рабочей жидкости 1,5–5 л/растений	-(2)
Травы газонные	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	1–1,5 мл/3 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — весной в период отрастания; 2-е, 3-е, 4-е — с интервалом 10–15 дней (после скашивания травостоя). Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м ²	-(3–4)
Цветочные культуры (луковичные)	Повышение иммунитета к болезням неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	1–1,5 мл/3 л воды (Л)	Опрыскивание в период формирования бутонов. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м ²	-(1)
Цветочно-декоративные культуры	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств	0,6 мл/4 л воды (Л)	Опрыскивание: 1-е — в начале вегетации, 2-е — через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е — через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 4–6 л/100 м ²	-(3)

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Регулятор роста растений, снижающий риск полегания зерновых культур.

	Действующее вещество:	хлормекватхлорид, 750 г/л
	Химический класс:	четвертичный аммоний
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Снижает риск полегания зерновых посевов благодаря сокращению длины междоузлий, увеличению механической прочности и толщины стенок стебля.
-  Способствует развитию более интенсивного кущения и увеличению числа продуктивных стеблей.
-  Увеличивает способность растений противостоять различным стрессовым факторам.
-  Повышает зимостойкость растений благодаря увеличению содержания сахаров в осенний период.
-  Дает возможность применения более высоких норм азотных удобрений в зависимости от интенсивности технологии возделывания культуры.
-  Облегчает и ускоряет уборку урожая культуры, позволяет сократить издержки на послеуборочную доработку зерна.
-  Совместим в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Хлормекватхлорид подавляет биосинтез активных изомеров фитогормонов — гиббереллинов, вызывая тем самым сокращение длины соломины, улучшение развития механических тканей и увеличение числа продуктивных стеблей культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Большая часть действующего вещества препарата поглощается ассимилирующими частями растений в течение 2 часов и перераспределяется в точки роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение всего периода вегетации культуры (при применении препарата в оптимальные сроки).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Цегран, ВК не следует применять, когда устоялась сухая жаркая погода с длительным периодом отсутствия осадков. Эффективность действия препарата не снижается, если через 1 час после обработки пройдет дождь. Не рекомендуется применять регулятор роста при пониженном фоне применения минеральных удобрений. Максимальную норму расхода 1,5 л/га целесообразно использовать при следующих условиях выращивания зерновых культур: интенсивная технология возделывания; высокий фон минерального питания с преобладанием азота; сорт предрасположен к полеганию; высокая норма высева; густота стеблестоя более 500 шт./м²; теплая, влажная погода; раннее восстановление весенней вегетации; запланированный урожай выше 40 ц/га. Нормы расхода 1,0–1,25 л/га рекомендуются использовать: ресурсосберегающая технология; низкие нормы удобрений, сорт устойчив к полеганию, оптимальная норма высева; густота стеблестоя менее 500 шт./м²; холодная погода; позднее восстановление весенней вегетации; запланированный урожай 30–35 ц/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, а также минеральными удобрениями, применяемыми в те же сроки на зерновых культурах. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / кратность обработок
Пшеница озимая	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение и качества продукции	1,0-1,5	Опрыскивание в фазе конец кущения — начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га, для авиационной обработки — 50 л/га	60(1)
Пшеница яровая		1,0-1,5	Опрыскивание в фазе выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га, для авиационной обработки — 50 л/га	
Рожь озимая		1,0-1,5		
Ячмень яровой		1,0-1,5	Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га, для авиационной обработки — 50 л/га	
Рапс яровой	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8-1,2	Опрыскивание растений в фазе начала стеблевания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(1)
Рапс озимый	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки. Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8-1	Опрыскивание растений: 1-ое в фазе 4-5 листьев (осень), 2-е в фазе начала стеблевания (весна). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)

МИКРОУДОБРЕНИЯ:

АГРОСТИМУЛ БОР, ВР	264
АГРОСТИМУЛ ЦИНК, ВР	266
АГРОСТИМУЛ МОЛИБДЕН, ВР	268
АГРОСТИМУЛ ЗЕРНОВОЙ, ВР	270
АГРОСТИМУЛ КУКУРУЗА, ВР	271
АГРОСТИМУЛ МАСЛИЧНЫЕ, ВР	272
АГРОСТИМУЛ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, ВР	273
АГРОСТИМУЛ КАРТОФЕЛЬ, ВР	274
АГРОСТИМУЛ БОБОВЫЕ, ВР	275
АГРОСТИМУЛ СВЕКЛА, ВР	276



КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое борное удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту бора.

 Состав:	бор (В) в форме борэтаноламина, 150 г/л + азот (N), 65 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л
 Препаративная форма:	водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Улучшает синтез углеводов и обеспечивает передвижение сахаров в плоды и корнеплоды.
-  Способствует прочности образующихся тканей, бор участвует в образовании полисахаридов клеточной стенки, регулирует активность ауксина.
-  Стимулирует цветение, увеличивает производство пыльцы и образование завязей.
-  Повышает жизнеспособность пыльцы, процессы опыления и оплодотворения.
-  Улучшает лежкость плодов и корнеплодов, повышает сопротивляемость гнилям, хлорозам.
-  Повышенная усвояемость бора, благодаря легкоусваиваемой форме борэтаноламина и наличию азота.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита бора у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту бора, таких как подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием бора.

Активное вещество продукта — бор (В) — важнейший микроэлемент, принимающий участие и регулирующий в растении процессы опыления и оплодотворения, водный баланс клеток, углеводный и белковый обмены веществ. Влияет на рост и развитие меристемы, способствует разделению клеток. Оказывает влияние на скорость и направление важнейших ферментативных реакций в растительном организме, входя в состав субстрата. Образует комплексы с углеводами — продуктами фотосинтеза, способствует транспорту сахаридов. Входит в состав комплексных соединений с пектинами клеточных стенок, тем самым, повышая их прочность и устойчивость растительного организма к фитопатогенам.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Агростимул Бор, ВР не совместим в рабочих жидкостях с Агростимул Zn, ВР. В связи с тем, что Агростимул Бор, ВР в рабочем растворе дает щелочную реакцию, следует исключить применение с ним фосфорорганических инсектицидов, гербицидов бетанальной группы, имидазолинонов, карбаматов и других чувствительных к щелочной среде препаратов. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Бор, ВР с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. На сахарной свёкле: для предупреждения бордефицитных состояний сахарной свеклы рекомендуется двукратное некорневое внесение Агростимул Бор, ВР в дозе 1–2 л/га каждое. Первое — в стадии 6–10 листьев культуры, второе — совместно с фунгицидной обработкой или перед смыканием рядов. Внесение бора позволяет повысить дигестию сахарной свеклы на 1–2%, а также улучшить чистоту сока в процессе обработки. На подсолнечнике: для предотвращения борного голодания рекомендуется провести листовое опрыскивание Агростимул Бор, ВР в дозе 0,5–1 л/га (в зависимости от результатов анализа почвы), когда подсолнечник находится в фазе 6–8 настоящих листьев, а затем повторить обработку незадолго до начала цветения. Это позволяет повысить урожайность семян до 20%. На рапсе: бор вносят, когда его меньше 0,3 мг/кг сухой почвы. Он обязателен к применению на кислых почвах. Бор необходимо применять по возможности 2–3 раза во время вегетации. Вносят Агростимул Бор, ВР весной перед смыканием растений в рядках, в фазе бутонизации — до цветения, когда хорошо развита листовая поверхность. Осеннее применение на озимом рапсе проводится в период хорошо сформированной «розетки» в дозе 1–2 л/га.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Фазы применения	Кратность обработок за сезон	
Свекла сахарная и столовая	1,0–2,0	200–300	1. 4–6 листьев 2. Смыкание листьев в рядках 3. С интервалом 10–14 дней при сохраняющихся симптомах или за 20 дней до уборки	1–3	
Подсолнечник	0,5–1,0		1. 6–8 наст. листьев 2. бутонизация — перед цветением	1–2	
Рапс яровой	1,0–2,0		1. Фаза формирования стебля 2. Начало бутонизации	1–2	
Рапс озимый			1. Фаза формирования розетки 2. Весной при возобновлении вегетации до начала цветения	1–2	
Соя, горох, нут, люпин, чечевица	0,5–1,0		1. 3–6 листьев 2. Бутонизация	1–2	
Кукуруза	0,5–1,0		4–10 листьев	1	
Картофель	0,5–1,0		1. Смыкание рядков 2. Бутонизация — начало цветения	1–2	
Виноград	1,0		400–600	С момента увеличения цветочных почек до начала цветения	1–2
Плодовые культуры	0,5–1,0		500–1000	1. Цветение 2. Образование завязей 3. После уборки урожая	1–3

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное цинковое удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту цинка.

	Состав:	цинк (Zn), 150 г/л + азот (N), 30 г/л + сульфат (SO ₃), 183,7 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стимулирует рост растений в периоды активной фазы развития.
- Улучшает метаболизм углеводов, фосфатов и протеинов, обмен энергией.
- Ускоряет формирование, рост и развитие листьев, формирование и развитие мощной корневой системы.
- Положительно влияет на синтез белка и контроль уровня влагосодержания, стабилизирует клеточные компоненты, проницаемость мембран.
- Регулирует синтез витаминов и метаболизм ауксина — фитогормона, который определяет размер и толщину листа.
- Повышает устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям.
- Улучшает качественные и количественные показатели урожая.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита цинка у полевых, овощных и плодовых культур в течение всей вегетации путем внекорневых подкормок. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту цинка, таких как кукуруза, зерновые, зернобобовые, технические, картофель, семечковые и косточковые плодовые, овощные культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием цинка.

Активное вещество продукта — цинк (Zn) — является важным питательным микроэлементом, содержится в растениях в виде свободного иона, который функционирует во многих ферментных системах: дегидрогеназы, пептидазы, фосфогидролазы. Цинк необходим для нормального функционирования фитогормонов, нуклеиновых кислот, повышает фертильность пыльцы, стимулирует поглощение кальция. Цинк участвует в формировании витамина С и витаминов группы В. Во многих ферментах цинк действует как функциональный, структурный или регуляторный кофактор; большое количество нарушений, связанных с дефицитом цинка, связано с нарушением нормальной активности ферментов (включая активность ключевых фотосинтетических ферментов). Цинк может быть вовлечен в контроль экспрессии генов; он играет важную роль в стабилизации структуры РНК и ДНК, в поддержании активности ДНК-синтезирующих ферментов и в контроле активности ферментов, разрушающих РНК. Основные функции цинка в растениях: метаболизм углеводов, фосфатов и протеинов, обмен энергией; образование ауксинов, ДНК, рибосом. Цинк влияет на проницаемость мембран, стабилизирует клеточные компоненты, повышает устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агростимул Zn, ВР в рабочем растворе с Агростимул Бор, ВР. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Цинк, ВР с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения	Кратность обработок за сезон
Кукуруза	0,5–1,5	1. 4–10 листьев 2. Через 10–14 дней после первой 3. Начало выбрасывания метелок	1–3
Зерновые культуры		1. Кущение 2. Трубкавание-флаговый лист	
Подсолнечник	0,5–1,0	1. 2–4 пары листьев 2. 6–8 пар листьев	1–2
Соя, горох, нут, люпин		1. 3–5 пар листьев 2. Бутонизация	
Картофель		1. 6–8 листьев 2. Бутонизация	
Овощные культуры	0,5–1,5	1. 3–4 настоящих листа 2. С интервалом через 14–20 дней после первой обработки	
Виноград		1. Начало цветения 2. Через 10–15 дней после цветения	

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное молибденовое микроудобрение для листовой подкормки и обработки семян сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту молибдена.

 Состав:	молибден (Mo), 150 г/л + азот (N), 12 г/л + фосфор (P ₂ O ₅), 250 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л
 Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Быстро и эффективно снабжает растения молибденом и предотвращает его дефицит в растениях.
-  Улучшает углеводный обмен, синтез хлорофилла и метаболизм витаминов.
-  Увеличивает содержание белка, углеводов, повышает зимостойкость и стрессоустойчивость растений.
-  Регулирует активность ферментов, участвующих в азотистом обмене, окислительно-восстановительных процессах (нитрогеназа — фиксация N₂; нитратредуктаза — редукция NO₃, ксантиндегидрогеназа), снижает риск накопления нитратов.
-  Повышает фиксацию атмосферного азота, способствует образованию клубеньковых бактерий у бобовых, за счет чего повышается урожайность и качество продукции.
-  Увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений.
-  Прекрасно совместим с протравителями семян и инокулянтами, отличное покрытие и адгезия элементов питания на поверхности семян.

НАЗНАЧЕНИЕ: Микроэлементное жидкое удобрение с высоким содержанием молибдена (Mo) предназначено для листовой подкормки и предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту молибдена, таких, как бобовые культуры (soя, горох, люпин, нут, фасоль, чечевица, люцерна, клевер и др.), рапс, капуста, виноград, овощи, плодовые и цветочно-декоративные культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием молибдена (Mo).

Активное вещество продукта — молибден (Mo) — необходим для биологической фиксации молекулярного азота N₂ как симбиотическими, так и ассоциативными клубеньковыми бактериями. Кроме этого, роль молибдена связана с редукцией нитратного азота в растениях, участием в окислительно-восстановительных процессах, углеводном обмене, в синтезе хлорофилла и витаминов. При недостатке молибдена в тканях растений накапливается большое количество нитратов и нарушается нормальный азотный обмен. У бобовых культур молибден — необходимый элемент для эффективного протекания симбиотической азотофиксации. Применение удобрения снижает риск накопления нитратов в культурах, наиболее подверженных этому явлению: салат, шпинат, капуста, столовая свекла, арбуз, дыня, огурец. Появление «плетевидного хвоста», пустоцветов у брокколи и цветной капусты является результатом молибденовой недостаточности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Агростимул Молибден, ВР можно использовать в сочетании с другими препаратами для обработки семян (протравителями, инокулянтами и т.п.). Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Молибден, ВР с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико — химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слаботренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы. Специальные добавки, входящие в состав, обеспечивают равномерное распределение препарата и высокую прилипаемость на поверхности семенного материала.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения	Кратность обработок за сезон
Соя, горох, нут, люпин	0,75–1,25	Протравка семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно	1
	0,25–0,5	1. 4–10 настоящих листьев 2. Через 10–14 дней	1–2
Рапс яровой и озимый	0,5–1,5	1. 4–6 листьев 2. Рост стебля 3. Через 10–14 дней после второй обработки	1–3

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки зерновых культур и кормовых злаковых трав.



Состав:

азот (NH₂), 95 г/л + магний (MgO), 12,5 г/л + бор (B), 2,5 г/л + медь (Cu), 12,5 г/л + цинк (Zn), 5 г/л + железо (Fe), 15 г/л + марганец (Mn), 20 г/л + молибден (Mo), 0,25 г/л + дигидро-кверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Отвечает потребностям злаковых растений в микроэлементах в критические фазы роста и развития.



Содержит микроэлементы в хелатной форме, что позволяет растениям полностью усвоить все компоненты препарата.



Повышает зимостойкость, урожайность, снижает стресс у растений.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: При применении Агrostимул Зерновой достигается высокий урожай даже при неблагоприятных и тяжелых условиях произрастания. Агrostимул Зерновой был специально разработан для сбалансированного питания зерновых культур и злаковых трав. Препарат обеспечивает не только питание на всех этапах роста и развития культур, но и защиту от стрессов, стимулируя устойчивость и продуктивность растений. Перед использованием тщательно перемешать содержимое канистры. Совместим с большинством средств защиты растений и агрохимикатов. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты в баковой смеси на совместимость (раствор не должен давать осадок) и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Следует избегать смешивания с препаратами, содержащими кальций и другие вещества, чувствительные к щелочной среде. Не рекомендуется смешивать с СЗР, содержащими высокую концентрацию меди, серы и масляными адъювантами.

Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Зерновые культуры, кукуруза	1	Предпосевная обработка семян
Зерновые культуры	1-3	1. Кущение-начало выхода в трубку 2. Флаговый лист
Кукуруза	1-2	1. 4-10 листьев 2. С интервалом 10-14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая



Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки кукурузы в доступной форме.



Состав:

азот (NH₂), 97 г/л + магний (MgO), 12,5 г/л + бор (В), 2,5 г/л + медь (Cu), 2,5 г/л + цинк (Zn), 12,5 г/л + железо (Fe), 15 г/л + марганец (Mn), 12,5 г/л + молибден (Mo), 0,25 г/л + дигидро-кверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Способствует равномерному формированию зерна и повышает урожайность.



Улучшает качество пыльцы и наполнение початков.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «КУКУРУЗА» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Кукуруза, зерновые культуры	1	Предпосевная обработка семян
Кукуруза	1-3	1. 4-10 листьев 2. С интервалом 10-14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая
Зерновые культуры	1-3	1. Кущение-начало выхода в трубку 2. Флаговый лист

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки подсолнечника, рапса и других масличных культур.



Состав:

азот (NH₂), 45 г/л + бор (В), 17,5 г/л + цинк (Zn), 11 г/л + марганец (Mn), 10 г/л + молибден (Mo), 2,5 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Обеспечивает равномерное цветение и созревание.



Повышает урожайность и жизнестойкость.



Стимулирует развитие на ранних стадиях.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «МАСЛИЧНЫЕ» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Масличные культуры	1	Предпосевная обработка семян
	1–3	1–3 раза с интервалом 10–14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая



Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки ярового рапса, озимого рапса и другие крестоцветные культуры.



Состав:

азот (NH₂), 34 г/л + бор (В), 10 г/л + цинк (Zn), 7,5 г/л + марганец (Mn), 7,5 г/л + молибден (Mo), 2,5 г/л + кобальт (Co), 0,75 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма:

водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Обеспечивает равномерное цветение и созревание.



Повышает урожайность, зимостойкость и сопротивляемость болезням.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Совместимость препаратов зависит не только от компонентов баковой смеси, но и от нормы расхода рабочего раствора. Чем выше норма расхода — тем лучше стабильность раствора и совместимость препаратов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Рапс яровой	1-3	1. 4-9 листьев 2. Через 10-14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая
Рапс озимый	1-3	1. 4-5 листьев (осень) 2. Начало стеблевания



Комплексное жидкое удобрение для протравливания клубней и некорневой подкормки картофеля и овощных культур.


Состав:

азот (NH₂), 80 г/л + магний (MgO), 2,0 г/л + бор (В), 2,5 г/л + медь (Cu), 3,15 г/л + цинк (Zn), 7,5 г/л + железо (Fe), 12,5 г/л + марганец (Mn), 10 г/л + молибден (Mo), 0,25 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л


Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Снижает восприимчивость к парше за счет содержания марганца.



Повышает качество, урожайность, содержание крахмала и стимулирует рост клубней.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «КАРТОФЕЛЬ» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Картофель	1	Обработка клубней перед посадкой
	1-3	1. Фаза полных всходов (высота растений 10-15 см) 2. 1-3 раза с интервалом 10-14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая
Овощные культуры	1-3	1-3 раза с интервалом 10-14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая



Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки сои, гороха, фасоли и других бобовых культур.



Состав:

азот (NH₂), 110 г/л + магний (MgO), 12,5 г/л + бор (B), 2,5 г/л + медь (Cu), 5 г/л + цинк (Zn), 10 г/л + железо (Fe), 10 г/л + марганец (Mn), 10 г/л + молибден (Mo), 3 г/л + кобальт (Co), 1 г/л + дигидроокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Обеспечивает равномерное цветение и созревание.



Повышает урожайность.



Стимулирует активность клубеньковых бактерий.



Увеличивает содержание белка.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «БОБОВЫЕ» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Зернобобовые культуры, травы бобовые (однолетние, многолетние)	1	Предпосевная обработка семян
	1–3	1. 2–3 пары листьев 2. Через 10–14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Комплексное жидкое удобрение для некорневой подкормки сахарной, столовой и кормовой свеклы.



Состав:

азот (NH₂), 90 г/л + магний (MgO), 20 г/л + бор (B), 2,5 г/л + медь (Cu), 1 г/л + цинк (Zn), 5 г/л + железо (Fe), 12,5 г/л + марганец (Mn), 2,5 г/л + молибден (Mo), 0,5 г/л + натрий (Na), 22,67 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Повышает сопротивляемость к гнилям и урожайность.



Профилактика деформации листьев и стеблей.



Уменьшает стресс.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «СВЕКЛА» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Свекла (сахарная, столовая, кормовая)	1-3	1. 4-6 пар листьев 2. С интервалом 10-14 дней, не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая
Картофель	1-3	1. Фаза полных всходов (10-15 см) 2. 1-3 раза с интервалом 10-14 дней, не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Порядок смешивания пестицидов при приготовлении баковых смесей	280
Правила приготовления рабочих растворов пестицидов	281
Рекомендации для качественного протравливания	282
Совместимость препаратов	283
Тест на физическую совместимость продуктов.	283
Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве	284
Порядок очистки опрыскивателя	284
Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней к пестицидам	285
Классы опасности пестицидов для пчёл	286

ПОРЯДОК СМЕШИВАНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

- 1** При необходимости добавьте кондиционер воды, стабилизатор, пеногаситель, буферный агент (сульфат аммония, ортофосфорная кислота, регулятор кислотности)

↓

КЭ Веолк **ВР** Эйсидайзер
- 2** Сухие препаративные формы (СП, ВДГ), упакованные в водорастворимых пакетах на основе поливинилового спирта (ВРП)

↓

СП, ВДГ в ВРП Этамастер Супер; Карриджу
- 3** Сухие препаративные формы: (сначала СП, потом ВДГ, СТС)

↓

СП Беномил 500; Гимнаст **ВДГ** Атрон Про; Глибест Гранд; Диклосоя; Карриджу; Контакт; Клопер 750; Метметил; Метамир; Суперстар; Суперстар Голд; Тифенс; Тифенс Классик; Ромул; Этамастер; Этамастер Супер; Фамокс; Клотиамет
- 4** Жидкие препаративные формы в виде суспензий: КС, СК, ВСК

↓

СК Амплитуд **КС** Алькасар; Алькасар Макс; Клотиамет-С; Тебуконазол; Триактив; Фаворит Трио; Флудимакс; Флудимакс Супер; Хайджек; Карбезим; Флуплант; Гезатрин; Корникос; Мезокорн; Метамир; Нарис; Хевимет Голд; Алькор; Клотиамет Дуо
- 5** Жидкие препаративные формы, представляющие из себя суспензии (СЭ), эмульсии (концентраты эмульсий) и препаративные формы на масляной основе, растительные и минеральные масла: КНЭ, КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ, МКЭ, МД, ВЭ

↓

КМЭ Профи Форте **КЭ** Аксакал; Аксакал Практик; Аксакал Плюс; Аминка Фло; Аминка ЭФ; Бетакем; Бетацвай; Десфен-80; Допинг; Злакосупер; Ирбис 100; Лабрадор; Селектор; Хевимет; Дискор; Профи; Профи Супер Евродим; Европир; Самум; Ци-Альфа; Циклон

ЭМВ Ирбис

МКЭ Геронт

МД Корнкордия **ВЭ** АгроСтимул
- 6** Сухие водорастворимые препараты: ВРГ

↓
- 7** Жидкие водорастворимые препараты: ВР, ВРК, ВГР

↓

ВР Аминка; Бис 300; Глибест; Глибест 540; Диакем; Дикамбел; Изобен; Имквант; Рапсан; Регулят Супер

ВРК Зета; Имквант Супер; Цегран
- 8** Жидкие удобрения и микроэлементы для листовой подкормки

↓

ВЭ АгроСтимул **ВР** Линейка микроудобрений «АгроСтимул»
- 9** Поверхностно-активные вещества (ПАВ), адъюванты

↓

КЭ Рефорс **Ж** ЭТД-90; Белиф; Фуэнтэ

ПРАВИЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ПЕСТИЦИДОВ

Технология сплошного послевсходового опрыскивания вегетирующих растений.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Препараты следует загружать согласно регламентам их применения: в виде маточных растворов, в исходном виде через смесевой бак (емкость для предварительной загрузки и смешивания пестицидов) или непосредственно в бак опрыскивателя.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

1. Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две трети (2/3) чистой водой от планируемого объема заправки.

2. Включите мешалку.

3. При необходимости добавьте необходимое количество кондиционера воды, пеногасителя и т. д. **Каждый последующий компонент добавляется в бак опрыскивателя после полного растворения предыдущего.**

4. Добавьте отмеренное количество препарата в бак в виде сухих препаративных форм (СП, ВДГ, СТС), при необходимости предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения (смешивание с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!). В случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке данный препарат растворить в баке опрыскивателя первым.

5. Жидкие препараты сначала перемешиваются в заводской таре.

6. Продолжая заполнение бака опрыскивателя водой при включенной мешалке, в баке последовательно растворяют суспензии (КС, СК, ВСК) — эмульгирующие КЭ, ЭМВ, а затем водорастворимые препараты ВРГ, ВР, ВРК, ВГР.

7. При необходимости добавляют ПАВы.

8. При необходимости, для предотвращения оставшегося пенообразования добавляют пеногаситель.

9. В бак добавляется вода до требуемого объема (полного объема) при работающей мешалке.

10. Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

Важно!

1. Многие опрыскиватели оборудованы емкостью для предварительной загрузки и смешивания пестицидов, тем не менее порошкообразные препараты, особенно при приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и удобрениями, лучше предварительно смешивать в отдельной емкости. Перед работой проверяйте смеси на совместимость и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

2. При первой заправке опрыскивателя следует убедиться в чистоте бака и остальных комплектующих системы (смесового бака (предбака), фильтров, форсунок). При последующих заправках одинаковой рабочей жидкостью емкость бака необходимо полностью освободить от предыдущих рабочих растворов.

3. Для достижения максимальной эффективности препарат необходимо равномерно наносить на листовую поверхность растений при помощи хорошо отрегулированного опрыскивателя. Рабочий раствор необходимо использовать непосредственно в день приготовления. После проведения работ опрыскиватель и сопутствующее оборудование необходимо промыть водой.

Внимание!

При составлении баковых смесей гербицидов с минеральными удобрениями, микроудобрениями или препаратами других производителей компания ООО «Союзагрохим» не несет ответственности в случае возникновения фитотоксичности подобной смеси по отношению к культуре. Рекомендуется раздельное применение гербицидов и удобрений, или предварительная проверка компонентов смеси на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре. В случае применения описанных выше баковых смесей совместно с поверхностно-активными веществами (ПАВ) следует снизить норму расхода поверхностно-активного вещества (ПАВа), адъюванта.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ПРОТРАВЛИВАНИЯ

Для протравливания необходимо использовать только препараты, зарегистрированные для соответствующего применения. Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед севом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения.

Для достижения большей эффективности препарата обращайтесь внимание на следующее:

1. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей (ости, колосовые чешуйки, зерновая мелочь (мелкие, битые зёрна), плёнки) семена, что обеспечивает более качественное протравливание.

2. Точно откалибруйте установку для обработки семян согласно таблице настроек агрегата.

3. Добавьте в бак машины для обработки семян половину необходимого объема воды и включите гидромешалку.

4. В резервуар протравителя засыпают или заливают препарат рассчитанный и отмеренный для одной заправки и перемешивают в течение 3–5 минут.

5. При необходимости добавьте в бак для обработки семян другие препараты (предварительно проверенные на совместимость).

6. Добавьте оставшееся количество воды до заданной нормы. При минусовых температурах необходимо заливать теплую воду или использовать электроподогреватели.

7. Продолжайте перемешивание в течение всего периода приготовления рабочей жидкости и проведения обработки.

Регулярно контролируйте качество обработки (визуальный контроль равномерности покрытия зерна) по степени окрашивания и норме расхода препарата.

8. Рабочий раствор должен быть использован в течение 24 часов после приготовления.

9. После окончания работ промойте тару из-под препарата и оборудование водой. Промывные воды могут быть использованы для приготовления рабочей жидкости для обработки следующих партий зерна.

10. Не обрабатывайте семена повторно, обработанные другими препаратами против возбудителей болезней семян и проростков.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРЕПАРАТОВ

Для приготовления баковых смесей можно использовать только совместимые продукты. Несовместимыми считаются те пестициды, которые при смешивании меняют физические свойства (например, вспениваются или выпадают в осадок), оказывают фитотоксическое действие на культуру или снижают эффективность против вредных объектов. Несовместимость может быть физической или химической. Совместимость определяется не только действующими веществами препаратов, но и вспомогательными (эмульгаторами, прилипателями, антифризами, сурфактантами и пр.). Нужно иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигается химическая и биологическая совместимость. Поэтому следует изучить литературу и спросить совета у тех, кто работал такими смесями, либо у специалистов по данному направлению. Например, сульфонилмочевины в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, а никосульфурон в смеси с большими нормами применения 2,4-Д может снижать свою эффективность в отношении злаковых сорняков.

ТЕСТ НА ФИЗИЧЕСКУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОДУКТОВ

Перед тем как смешивать продукты в баке опрыскивателя или протравочной машины, **следует провести тест на физическую совместимость компонентов в малых объемах**, это поможет избежать сложностей в случае, если препараты окажутся несовместимыми. **Следует помнить, что данный тест не может выявить химическую несовместимость.**

1. Отмерьте соответствующее количество всех продуктов, которые вы собираетесь смешивать в баке (пропорционально, имеющейся у вас по объёму ёмкости для теста).

2. Смешивайте компоненты в прозрачной стеклянной посуде (не пищевой!) в том порядке, который предусмотрен формуляциями препаратов.

3. Тщательно перемешайте получившуюся смесь, накройте крышкой и оставьте на 15–30 минут.

4. Если в течение этого времени образовался осадок, перемешайте смесь еще раз. Если осадок не расходится, смешивать данные препараты не стоит.

Желательно проводить такой тест, даже если на этикетке продукта написано, что компоненты совместимы. Химический состав воды, ее pH и даже температура может повлиять на физическую совместимость препаратов.

ПРОВЕДЕНИЕ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОТОКСИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ ПРЕПАРАТА В ПОЧВЕ

1. За 20–50 суток до посева чувствительной культуры в четырех различных точках поля отобрать почву с глубины 0–15 см, приготовить смешанный образец. Данную операцию проделать с такой же почвой, но отобранной с поля, на котором препарат не применяли (контроль).

2. Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение двух недель с момента появления всходов.

3. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую — контрольной.

4. Провести посев культуры, полив и выращивать растения в сосудах в течение 12 суток с момента появления всходов. Все проводимые мероприятия должны выполняться строго одинаково для каждого сосуда.

5. По истечении 12 суток растения срезать, их наземную массу из каждого сосуда взвесить, полученные данные при необходимости обработать статистически.

ПОРЯДОК ОЧИСТКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Регулярно промывайте опрыскиватель при завершении обработки и смене культуры или препарата. После препаратов с последствием (например, из класса сульфонилмочевин и имидазолинонов), особенно при переходе на другую культуру, опрыскиватель требует особенно тщательной очистки, так как небольшие количества препарата, оставшиеся в нем, могут нанести вред некоторым восприимчивым культурам.

Рекомендованный порядок очистки:

1. Опустошить бак; промыть бак, штангу и шланги чистой водой в течение 10 минут. Вновь опорожнить бак.

2. Наполнить бак чистой водой, добавить 1 литр гипохлорита натрия (содержится во многих бытовых отбеливающих средствах) на 200 литров воды (4–4,5% раствор). Для промывки шлангов запустить мешалку на 15 минут, после чего промывочный раствор слить. Снова промыть — шланги, штангу и распылители промывочным раствором и затем слить его из бака.

- В случае отсутствия гипохлорита натрия для очищения опрыскивателя может использоваться раствор бытового аммиака — нашатырный спирт (30 г на 100 литров промывочной воды). Никогда не смешивайте бытовой аммиак вместе с гипохлоритом натрия.
- Вместо гипохлорита натрия, также можно использовать раствор, состоящий из кальцинированной соды и воды, приготовленный из расчета 250–500 г соды на 100 л воды.

3. Промыть бак, шланги, штангу и распылители чистой водой в течение 10 минут. Вновь опорожнить бак.

4. Снять наконечники, распылители и сетку, промыть их отдельно раствором гипохлорита натрия, а затем чистой водой.

Никогда не сливайте использованную воду в открытые водоемы и канализационную систему!

БОРЬБА С УСТОЙЧИВОСТЬЮ СОРНЯКОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Многолетнее применение средств защиты растений приводит к появлению устойчивых биотипов сорняков, популяций вредителей и рас патогенов.

Основной стратегией для минимизации опасности возникновения устойчивости является чередование или совместное применение средств защиты растений, имеющих различный механизм действия или использование таких действующих веществ, устойчивость к которым не выявлена или возникновение которой маловероятно.

Классификацию действующих веществ по механизму действия проводят международные организации по борьбе с устойчивостью (Resistance Action Committee) к гербицидам (HRAC), фунгицидам (FRAC) и инсектицидам (IRAC).

Агрономам следует подходить к выработке стратегии защиты растений с точки зрения опасности появления устойчивых объектов.

Мобильные приложения с классификацией действующих веществ по степени опасности возникновения резистентности к ним у вредных организмов:



QR-код приложения
Global Resistance Management
для iOS



QR-код приложения
Global Resistance Management
для Android

КЛАССЫ ОПАСНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ ДЛЯ ПЧЁЛ



**1 класс опасности —
ВЫСОКООПАСНЫЕ**
(категория риска —
Высокий)

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0–1 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5–6 км);
- ограничение лёта пчел — не менее 4–6 сут. или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.



**2 класс опасности —
СРЕДНЕОПАСНЫЕ**
(категория риска —
Средний)

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1–2 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4–5 км);
- ограничение лёта пчел не менее 2–5 сут.



**3 класс опасности —
МАЛООПАСНЫЕ**
(категория риска —
Низкий)

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2–3 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3–4 км);
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа.

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности — обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов на общественных и индивидуальных пасеках (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПРЕПАРАТОВ

АГРОСТИМУЛ БОБОВЫЕ, ВР	275	ДИАКЕМ, ВР	112
АГРОСТИМУЛ БОР, ВР	264	ДИКАМБЕЛ, ВР	114
АГРОСТИМУЛ, ВЭ	254	ДИКЛОСОЯ, ВДГ	116
АГРОСТИМУЛ ЗЕРНОВОЙ, ВР	270	ДИСКОР, КЭ	190
АГРОСТИМУЛ КАРТОФЕЛЬ, ВР	274	ДОПИНГ, КЭ	118
АГРОСТИМУЛ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, ВР	273		
АГРОСТИМУЛ КУКУРУЗА, ВР	271	ЕВРОДИМ, КЭ	214
АГРОСТИМУЛ МАСЛИЧНЫЕ, ВР	272	ЕВРОПИР, КЭ	216
АГРОСТИМУЛ МОЛИБДЕН, ВР	268		
АГРОСТИМУЛ СВЕКЛА, ВР	276	ЗЕТА, ВРК	120
АГРОСТИМУЛ ЦИНК, ВР	266	ЗЛАКОСУПЕР, КЭ	122
АКСАКАЛ, КЭ	74		
АКСАКАЛ ПЛЮС, КЭ	76	ИЗОБЕН, ВР	124
АКСАКАЛ ПРАКТИК, КЭ	78	ИМИПРИД, ВРК	54
АЛЬКАСАР, КС	48	ИМКВАНТ, ВР	126
АЛЬКАСАР МАКС, КС	50	ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК	128
АЛЬКОР, КС	182	ИРБИС 100, КЭ	132
АМЕТИЛ, ВРК	80	ИРБИС, ЭМВ	130
АМИНКА, ВР	82		
АМИНКА ТРИО, СЭ	84	КАРБЕЗИМ, КС	192
АМИНКА ФЛО, КЭ	86	КАРРИДЖУ, ВДГ	134
АМИНКА ЭФ, КЭ	88	КЛОПЕР 750, ВДГ	136
АМПЛИТУД, СК	52	КЛОТИАМЕТ, ВДГ	218
АТРОН ПРО, ВДГ	90	КЛОТИАМЕТ ДУО, КС	220
		КЛОТИАМЕТ-С, КС	56
БЕЛИФ, Ж	240	КЛОТИАМЕТ ЭНЕРДЖИ, КС	58
БЕНОМИЛ 500, СП	184		
БЕТАКЕМ, КЭ	92	КОНТАКТ, ВДГ	138
БЕТАЦВАЙ, КЭ	94	КОРНИКОС, КС	140
БИС-300, ВР	96	КОРНКОРДИЯ, МД	142
БРАПИКС, СК	186		
		ЛАБРАДОР, КЭ	144
ВЕОЛК, ВЭ	250		
ГЕЗАТРИН, КС	98	МЕЗОКОРН, КС	146
ГЕНСЕК, ВГР	100	МЕТАМИР, КС	148
ГЕРОНТ, МКЭ	102	МЕТМЕТИЛ, ВДГ	150
ГИМНАСТ, СП	188		
ГЛИБЕСТ 540, ВР	106	НАРИС, СК	152
ГЛИБЕСТ, ВР	104		
ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ	108	ПРОФИ, КЭ	194
		ПРОФИ СУПЕР, КЭ	196
ДЕДМАЙС, Г	236	ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ	198
ДЕДМАЙС, ГР	234		
ДЕСФЕН-80, КЭ	110	РАПСАН, ВР	154
		РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР	156

РЕФОРС, КЭ	242
РОМУЛ, ВДГ	158
САМУМ, КЭ	222
СЕЛЕКТОР, КЭ	160
СУПЕРСТАР, ВДГ	162
СУПЕРСТАР ГОЛД, ВДГ	164
ТЕБУКОНАЗОЛ, КС	60
ТИФЕНС, ВДГ	166
ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ	168
ТРИАКТИВ, КС	62
ТРИАКТИВ, КС	200
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС	202
ФАВОРИТ ТРИО, КС	64
ФАМОКС, ВДГ	206
ФЛУДИМАКС, КС	66
ФЛУДИМАКС СУПЕР, КС	68
ФЛУПЛАНТ, КС	208
ФОМЕЗАФИКС, ВР	170
ФУМФАЙТЕР, ТАБ	230
ФУЭНТЭ, Ж	244
ХАЙДЖЕК, КС	70
ХАУБЕРК, КМЭ	210
ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС	174
ХЕВИМЕТ, КЭ	172
ЦЕГРАН, ВК	260
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	224
ЦИКЛОН, КЭ	226
ЭЙСИДАЙЗЕР, ВР	248
ЭТАМАСТЕР, ВДГ	176
ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ	178
ЭТД-90, Ж	246



КОМПАНИЯ «СОЮЗАГРОХИМ» В РОССИИ. ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

117452 Россия, Москва,
Симферопольский бульвар, д. 29, к. 8
+7 (495) 287-85-36, www.s-ah.ru

ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ

Челябинская область

г. Челябинск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Республика Башкортостан

г. Уфа, тел.: +7 (495) 287-85-36

Хабаровский край

г. Хабаровск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Приморский край

г. Владивосток, тел.: +7 (495) 287-85-36

Пензенская область

г. Пенза, тел.: +7 (495) 287-85-36

Республика Мордовия

г. Саранск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Ульяновская область

г. Ульяновск, тел.: +7 (495) 287-85-36

ЕАО

г. Биробиджан, тел.: +7 (495) 287-85-36

Томская область

г. Томск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Кемеровская область

г. Кемерово, тел.: +7 (495) 287-85-36

Новосибирская область

г. Новосибирск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Нижегородская область

г. Нижний Новгород,
тел.: +7 (495) 287-85-36

Тульская область

г. Тула, тел.: +7 (495) 287-85-36

Рязанская область

г. Рязань, тел.: +7 (495) 287-85-36

Калининградская область

г. Калининград, тел.: +7 (495) 287-85-36

Ленинградская область

г. Санкт-Петербург,
тел.: +7 (495) 287-85-36

Новгородская область

г. Великий Новгород,
тел.: +7 (495) 287-85-36

Псковская область

г. Псков, тел.: +7 (495) 287-85-36

Удмуртская республика

г. Ижевск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Чувашская республика

г. Чебоксары, тел.: +7 (495) 287-85-36

Самарская область

г. Самара, тел.: +7 (495) 287-85-36

Орловская область

г. Орел, тел.: +7 (495) 287-85-36

Курская область

г. Курск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Белгородская область

г. Белгород, тел.: +7 (495) 287-85-36

Республика Крым

г. Крым, тел.: +7 (495) 287-85-36

Ставропольский край

г. Ставрополь, тел.: +7 (495) 287-85-36

Ростовская область

г. Ростов, тел.: +7 (495) 287-85-36

Липецкая область

г. Липецк, тел.: +7 (495) 287-85-36

Тамбовская область

г. Тамбов, тел.: +7 (495) 287-85-36

Саратовская область

г. Саратов, тел.: +7 (495) 287-85-36

Краснодарский край

г. Кореновск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Волгоградская область

г. Волгоград, тел.: +7 (495) 287-85-36

Амурская область

г. Благовещенск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Алтайский край

г. Барнаул, тел.: +7 (495) 287-85-36

Оренбургская область

г. Оренбург, тел.: +7 (495) 287-85-36

Республика Татарстан

г. Казань, тел.: +7 (495) 287-85-36

Воронежская область

г. Воронеж, тел.: +7 (495) 287-85-36

Брянская область

г. Брянск, тел.: +7 (495) 287-85-36

Курганская область

г. Курган, тел.: +7 (495) 287-85-36

Тюменская область

г. Тюмень, тел.: +7 (495) 287-85-36

Ивановская область

г. Иваново, тел.: +7 (495) 287-85-36

Костромская область

г. Кострома, тел.: +7 (495) 287-85-36





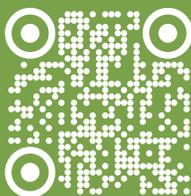
АГРУСХИМ
АЛАБУГА



It's time to be the first
СОЮЗАГРОХИМ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ.
ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ.
2025 ГОД.

СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ИЗДАНИИ СВЕДЕНИЯ НОСЯТ ОБЩИЙ ХАРАКТЕР.
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТОВ СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИЮ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ НА ТАРНОЙ ЭТИКЕТКЕ.



РФ, 117452, Г. МОСКВА, СИМФЕРОПОЛЬСКИЙ БУЛЬВАР, Д. 29, К. 8
ТЕЛЕФОН: +7 495 287-85-36, E-MAIL: INFO@S-AH.RU
www.s-ah.ru