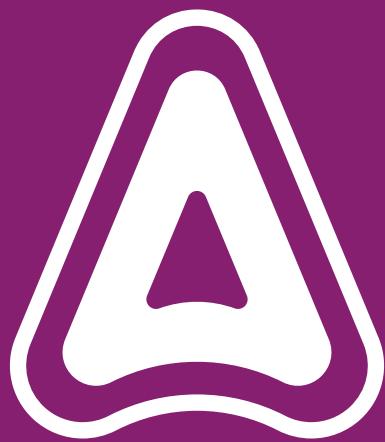


2023



ADAMA

КАТАЛОГ СРЕДСТВ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Нам нравится делать вещи простыми, потому что мы понимаем, насколько сложен этот бизнес. Мы строим личные долгосрочные отношения с нашими партнерами, потому что мы также знаем, что сельское хозяйство — это больше, чем просто бизнес. Это образ жизни.

## СЛУШАЕМ

Мы создаем возможности высказаться и быть услышанными для наших клиентов и экспертов отрасли.



## ИЗУЧАЕМ

Мы комбинируем информацию и знания, которые мы приобретаем извне, с мировым опытом и ноу-хау, которыми обладаем внутри компании.



## СОЗДАЕМ

Мы создаем решения, которые отвечают потребностям российских сельхозпроизводителей.





# СОДЕРЖАНИЕ

---

ADAMA в мире .....	4
Спектр применения средств защиты растений .....	8
Схема защиты сахарной свеклы .....	10
Схема защиты рапса .....	11
Схема защиты подсолнечника .....	12
Схема защиты картофеля .....	13
Схема защиты виноградной лозы .....	14
Схема защиты яблони .....	15
Схема защиты сои .....	16
Схема защиты пшеницы .....	17
Схема защиты кукурузы .....	18

## ⋮ ГЕРБИЦИДЫ

Аминопелик <sup>®</sup> , ВР .....	22
Бельведер <sup>®</sup> , СЭ .....	28
Бельведер <sup>®</sup> Форте, СЭ .....	34
Галиган <sup>®</sup> , КЭ .....	42
Голтикс <sup>®</sup> Голд, КС .....	46
Голтикс <sup>®</sup> Супер, КС .....	50
Голтикс <sup>®</sup> Титан, КС .....	54
Лонган <sup>®</sup> , ВР .....	58
Мистраль <sup>®</sup> Топ, КС .....	64
Рейсер <sup>®</sup> , КЭ .....	70



Султан®, СК .....	76
Шогун®, КЭ .....	80

## ⌚ ФУНГИЦИДЫ

Бампер® Супер, КЭ .....	88
Банджо® Форте, КС .....	94
Замир®, ЭМВ .....	100
Кантик®, КЭ .....	110
Мерпан®, СП .....	116
Эмбрелия® Экстра, СК .....	122

## 🦋 ИНСЕКТИЦИДЫ

Аполло®, КС .....	130
Галил®, КС .....	134
Корморан®, КЭ .....	138
Маврик®, ВЭ .....	140
Пиринекс® Супер, КЭ .....	144

## ⌚ РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА, ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН И БИОСТИМУЛЯТОРЫ

Антивылегач®, ВР .....	150
Сидоприд®, ТС .....	154
Флутеприд®, ТС .....	158
ЭкселГроу® .....	164

## 🐝 СПРАВОЧНИК ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Сорные растения .....	176
Заболевания .....	186
Насекомые-вредители .....	194

## 🧪 АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Приготовление баковых смесей .....	210
Тест на баковую совместимость для пестицидов .....	212
Сроки возврата культур в севообороте .....	213
Показатели качества воды .....	214
Вынос элементов минерального питания .....	216

Контактная информация .....	218
-----------------------------	-----

Сегодня ADAMA является  
членом Syngenta Group,  
крупнейшей в мире  
компании по производству  
продуктов для сельского  
хозяйства.



по величине компания  
по защите растений в мире



4,8 млрд  
долларов

продажи



> 9 000

сотрудников



Продажи в более чем  
100 странах

присутствие  
на всех ключевых  
сельскохозяйственных  
рынках

# ADAMA в мире

Мы разрабатываем продукты, прислушиваясь к агрономам, нашим дистрибуторам и экспертам, учимся понимать проблемы, с которыми сталкиваются сельхозпроизводители, и создаем решения, которые удовлетворяют их потребности.



+270

действующих  
веществ в портфеле



4 центра

глобальные центры  
исследований и разработок



22 площадки

производственные площадки  
для синтеза  
действующих веществ  
и производства продуктов

# Мы предлагаем

Широкий ассортимент  
препараторов для защиты  
вашего урожая



**ADAMA**  
ГЕРБИЦИДЫ



**ADAMA**  
ФУНГИЦИДЫ



**ADAMA**  
ИНСЕКТИЦИДЫ



**ADAMA**  
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА,  
ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН  
и БИОСТИМУЛЯТОРЫ

ГЕРБИЦИДЫ

ФУНГИЦИДЫ

ИНСЕКТИЦИДЫ

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

БИОСТИМУЛЯТОРЫ



# Наш новый сайт





# СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

	Пшеница озимая	Пшеница яровая	Ячмень яровой	Ячмень озимый	Рожь озимая	Свекла сахарная	Рапс озимый	Рапс яровой	Подсолнечник
	Аминопелик®, ВР	◀	◀	◀	◀				
	Бельведер®, СЭ					◀			
	Бельведер® Форте, СЭ					◀			
	Галиган®, КЭ								◀
	Голтикс® Голд, КС					◀			
	Голтикс® Супер, КС					◀			
	Голтикс® Титан, КС					◀			
	Лонган®, ВР	◀	◀	◀	◀	◀		◀	
	Мистраль® Топ, КС								
	Рейсер®, КЭ								◀
	Султан®, СК						◀	◀	
	Шогун®, КЭ					◀	◀	◀	◀
	Бампер® Супер, КЭ	○	○	○	○	○			
	Банджо® Форте, КС								
	Замир®, ЭМВ	○	○	○					
	Кантик®, КЭ	○	○	○	○				
	Мерпан®, СП								
	Эмбрелия® Экстра, СК								
	Аполло®, КС								
	Галил®, КС	○	○	○	○	○	○	○	
	Корморан®, КЭ								
	Маврик®, ВЭ	○	○	○	○		○	○	
	Пиринекс® Супер, КЭ	○	○				○	○	
	Антивылегач®, ВР	(○)	(○)						
	Сидоприд®, ТС	(○)	(○)	(○)	(○)		(○)	(○)	
	Флутеприд®, ТС	(○)	(○)	(○)		(○)			
	ЭкселГроу®	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	



	Кукуруза	Соя	Горох	Картофель	Морковь	Капуста белокочанная	Чеснок	Лук	Лен-долгунец	Овес	Яблоня	Виноградная лоза	Земляника	Клевер, кориандр	Пастбища	Странцы
																22
																28
																34
																42
																46
																50
																54
																58
																64
																70
																76
																80
																88
																94
																100
																110
																116
																122
																130
																134
																138
																140
																144
																150
	(()															154
	(()															158
	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	(()	164



## СХЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



ГОЛТИКС® ГОЛД /  
1,5–2,0 л/га

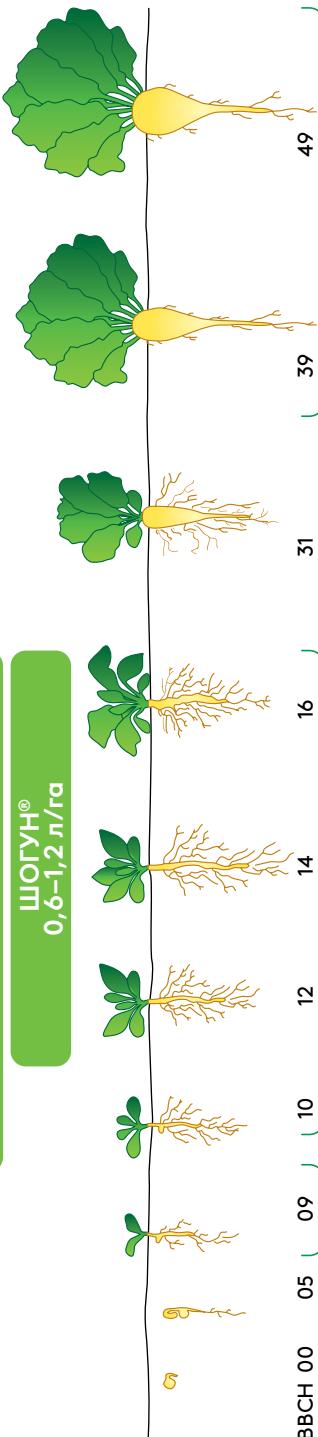
БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ  
0,75–1,5 л/га

БЕЛЬВЕДЕР®  
1,0–3,0 л/га

ЛОНГАН®  
0,3–0,5 л/га

ШОГУН®  
0,6–1,2 л/га

БАМПЕР® СУПЕР  
1,2–1,5 л/га



Биостимуляторы

Инсектициды

Фунгициды

Гербициды

## СХЕМА ЗАЩИТЫ РАПСА

МАВРИК®  
0,2 л/га

ПИРИНЕКС® СУПЕР  
0,5 л/га

ГАЛИЛ®  
0,15–0,2 л/га

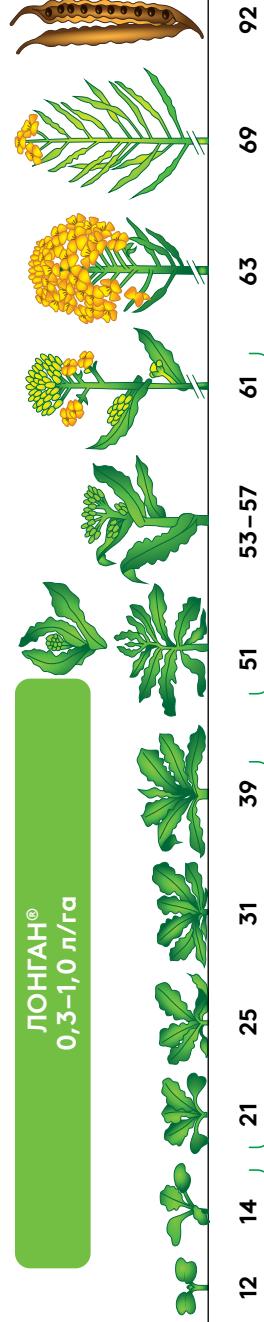
ЭКСЕЛГРОУ®  
0,5–1,0 л/га

СУЛТАН®  
1,2–2,2 л/га

СИДОННН®  
4,0 л/т

ШОГУН®  
0,6–0,8 л/га

ЛОНГАН®  
0,3–1,0 л/га





## СХЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

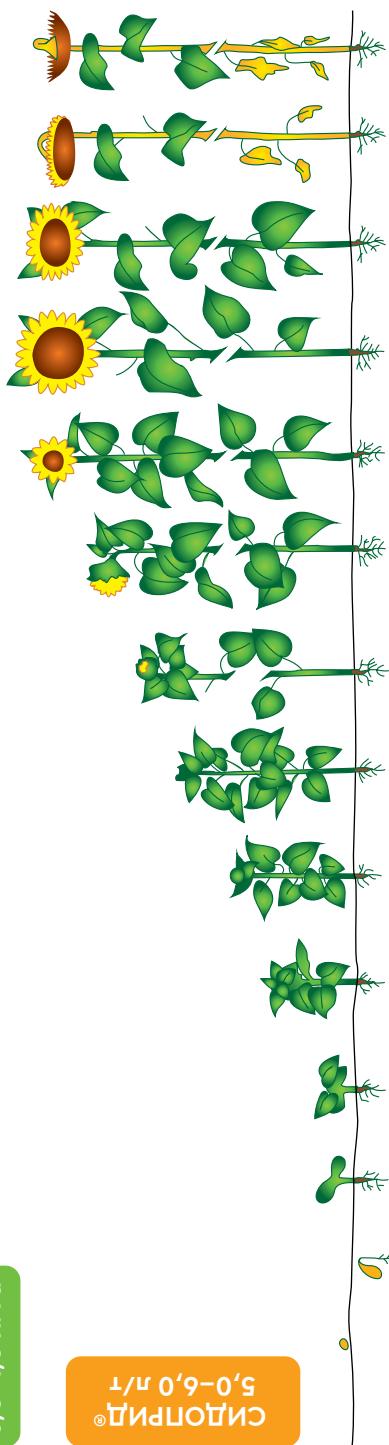
ЭКСЕЛТРОУ®  
0,5–1,0 л/га

ШОГУН®  
0,6–1,2 л/га

РЕЙСЕР®  
3,0–4,0 л/га

ГАЛИГАН®  
0,8–1,0 л/га

СИДОРПИНГ®  
5,0–6,0 л/т



BBCH

0 10 11 12 18 32 53 57 59 61 65 79 89 92

Регуляторы роста, проправители  
семян и биостимуляторы

Гербициды

Регуляторы роста, проправители  
семян и биостимуляторы

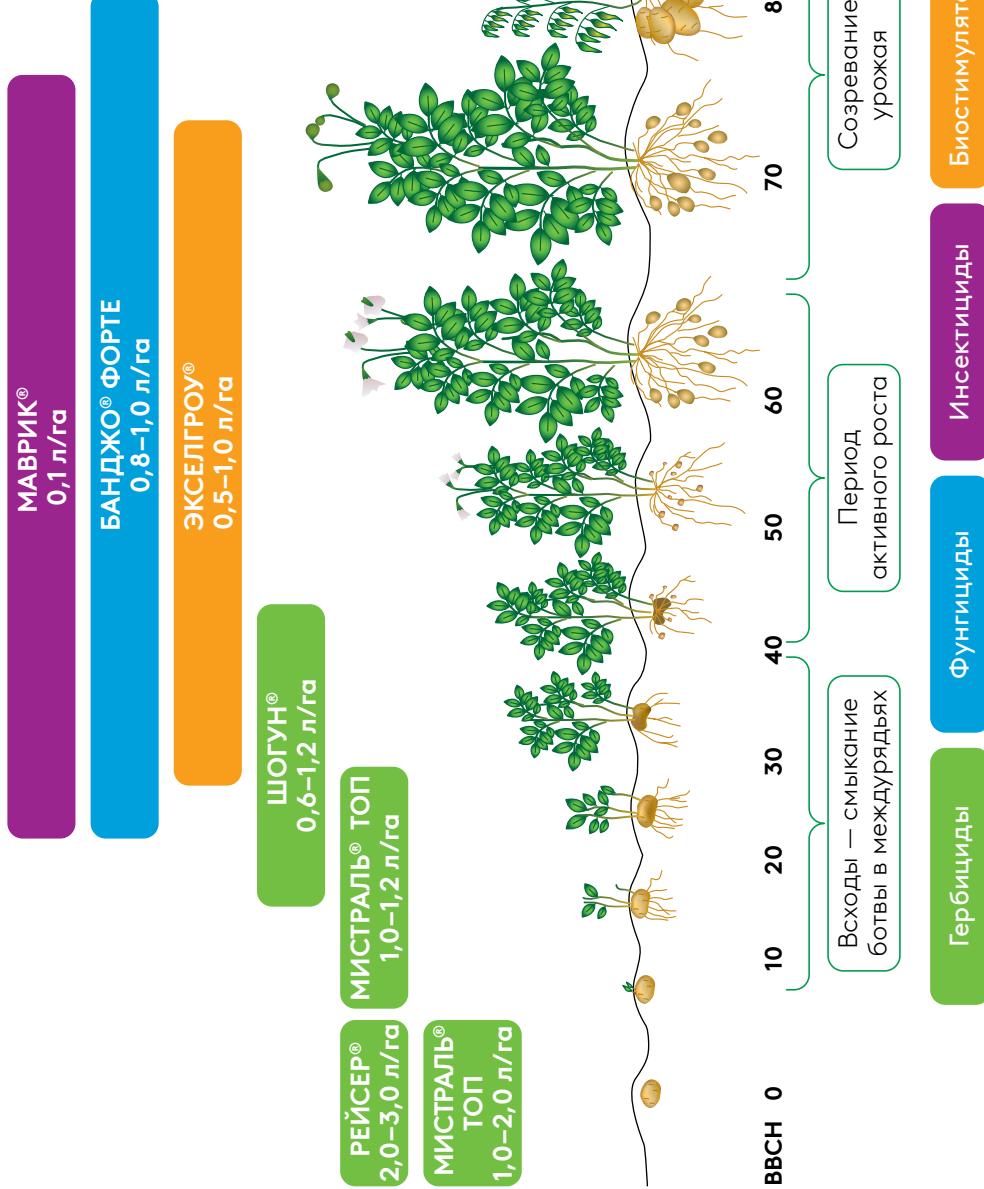
Рост вегетативной  
массы

Прорастание

Созревание,  
уборка



## СХЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ





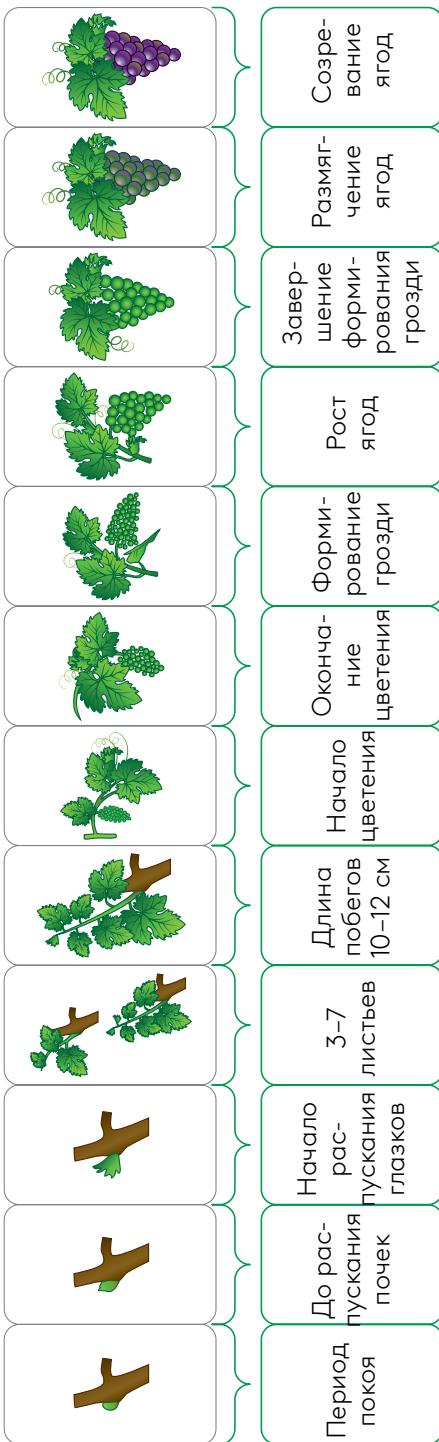
## СХЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЫ!

**ЭКСЕЛГРУ<sup>®</sup>**  
0,5-1,0 л/га

**АПОЛЛО<sup>®</sup>**  
0,24-0,36 л/га

**МАВРИК<sup>®</sup>**  
0,24-0,36 л/га

**ПИРИНЕКС<sup>®</sup> СУПЕР**  
1,0-1,5 л/га



Биостимуляторы  
Инсектициды

## СХЕМА ЗАЩИТЫ ЯБЛОНИ

АПОЛЛО®  
0,4–0,6 л/га

ПИРИНЭКС® СУПЕР  
1,0–1,5 л/га

МАВРИК®  
0,6–0,8 л/га

АПОЛЛО®  
0,4–0,6 л/га

ПИРИНЭКС® СУПЕР  
1,0–1,5 л/га

КОРМОРАН®  
0,3–0,6 л/га

ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА  
1,2–1,5 л/га

МЕРПЛАН®  
2,5–3,0 кг/га

ЭКСЕЛГРЮ®  
0,5–1,0 л/га



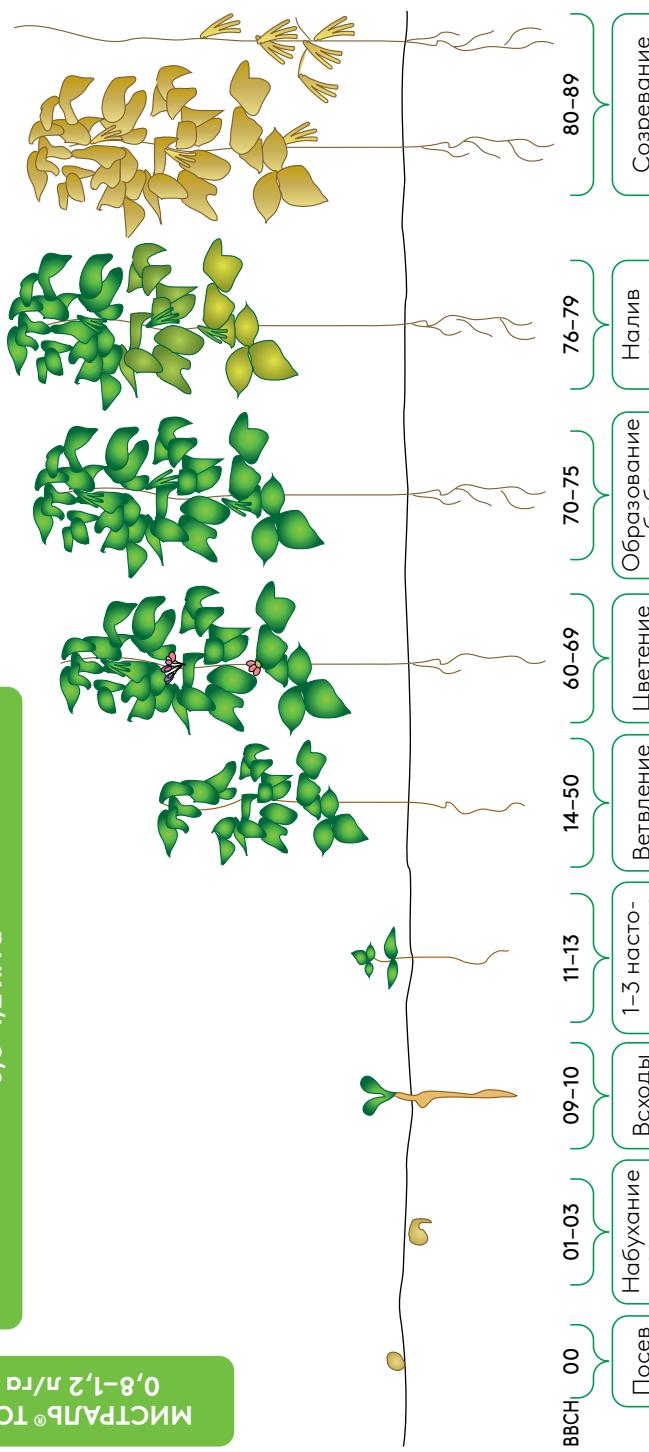


## СХЕМА ЗАЩИТЫ СОИ

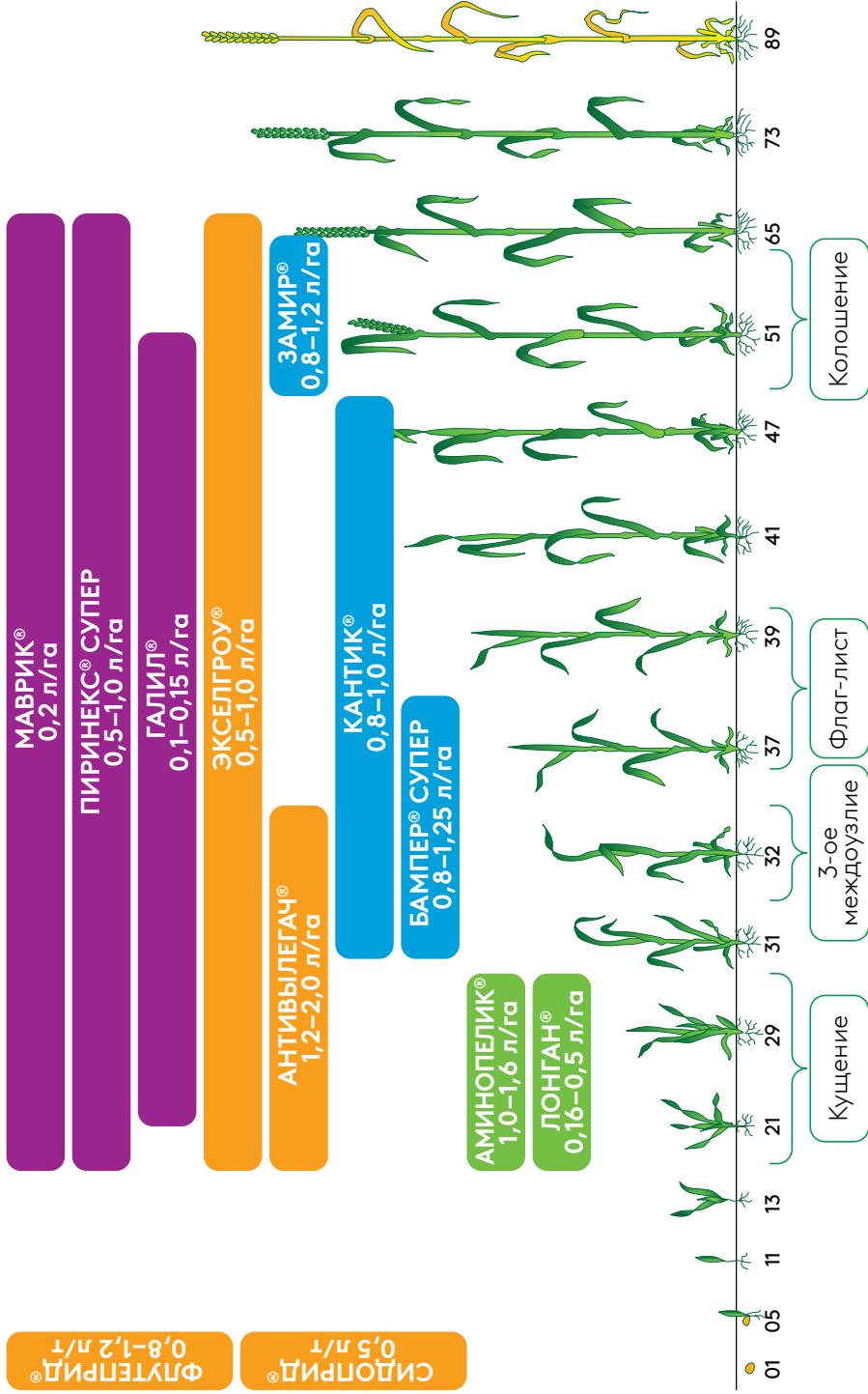
**ЭКСПЕРГОУ®**  
0,5-1,0 л/га

**ШОГУН®**  
0,6-1,2 л/га

**MNCTPAB® TOL**  
0,8-1,2 л/га



## СХЕМА ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ



Регуляторы роста, противатели  
семян и биостимуляторы

Инсектициды

Фунгициды

Гербициды



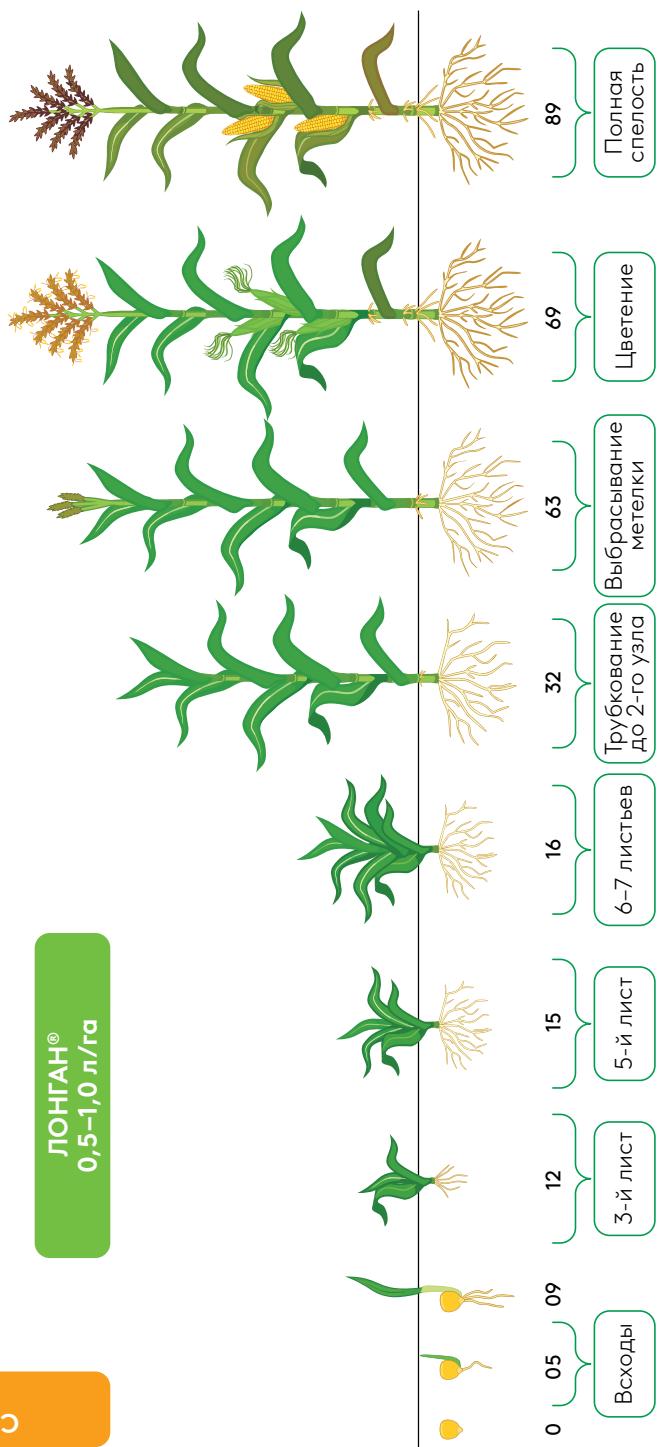
## СХЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

СИДРОПИН®  
4,0 л/т

ЭКСЕЛГРЮ®  
0,5–1,0 л/га

АМИНОПЕЛИК®  
1,0–1,6 л/га

ЛОНГАН®  
0,5–1,0 л/га





ADAMA

# КАНТИК®

(фенпропидин 150 г/л +  
прохлораз 200 г/л + тебуконазол 100 г/л)

ЧЕРТА, ЗА КОТОРУЮ  
ГНИЛЬ, РЖАВЧИНА  
И МУЧНИСТАЯ РОСА  
НЕ ПЕРЕЙДУТ

- широкий спектр действия препарата
- гибкость в сроках применения
- максимальная биологическая эффективность
- эффективность при низких температурах от +5 °C

8 800 30 10 999

 ФУНГИЦИД

[WWW.ADAMA.COM/RUSSIA/RU](http://WWW.ADAMA.COM/RUSSIA/RU)

КАНТИК®  
3-х компонентный



Профилактика  
и защита растений  
в первые фазы  
жизни от грибковых  
и гнилостных  
заболеваний



## ГЕРБИЦИДЫ



АМИНОПЕЛИК®, ВР 22

БЕЛЬВЕДЕР®, СЭ 28

БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ, СЭ 34

ГАЛИГАН®, КЭ 42

ГОЛТИКС® ГОЛД, КС 46

ГОЛТИКС® СУПЕР, КС 50

ГОЛТИКС® ТИТАН, КС 54

ЛОНГАН®, ВР 58

МИСТРАЛЬ® ТОП, КС 64

РЕЙСЕР®, КЭ 70

СУЛТАН®, СК 76

ШОГУН®, КЭ 80



# АМИНОПЕЛИК®

Гормональный гербицид системного действия для уничтожения широкого спектра однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых и кормовых культур

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ контролирует широкий спектр сорняков
- ▶ отлично сочетается с другими препаратами в баковых смесях
- ▶ не оказывает влияния на последующие культуры севооборота
- ▶ зарегистрирован на всех зерновых, а также большом количестве кормовых культур

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** 600 г/л 2,4-Д кислота в виде диметиламинной соли

**Химический класс:** арилоксиалканкарбоновые кислоты

**Препартивная форма:** ВР (водный раствор)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 20 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** амброзия полыннолистная, вероника персидская, вероника плющелистная, горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, живокость полевая, канатник Теофраста, марь белая, осот огородный, падалица рапса, пастушья сумка, редька дикая, ярутка полевая, яснотка пурпурная, другие сорные растения

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Кукуруза	1,0–1,6	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1) 50 (1) – (1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, рожь озимая	1,0–1,6		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Обработку озимых проводить весной. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Клещевина	1,3–1,6		Опрыскивание сорных растений до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Клевер ползучий	1,0–1,3		Опрыскивание растений в год посева культуры после появления 1-го тройчатого листа. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Тимофеевка луговая			Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Кострец безостый, лисохвост луговой	0,7–1,3		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Ежа сборная	0,5–0,6	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в начале кущения культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	– (1)
Райграс высокий, овсяница луговая			Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
			Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Мятлик луговой в год посева (без покрова)			Опрыскивание сорняков в фазе 1–2 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Овсяница луговая (под покровом ячменя)			Опрыскивание сорняков в год посева культуры в фазе 2–3 листьев овсяницы и кущения ячменя. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Овсяница луговая			Опрыскивание посевов в год сбора семян в фазе кущения до выхода в трубку культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Применяйте Аминопелик®, когда сорняки находятся на ранних стадиях развития, а культура находится в рекомендованных фазах для обработки.
- ▶ Выбор корректной нормы расхода гербицида Аминопелик® и обработка сорняков на ранних этапах их развития — гарантия высокой эффективности обработок. Гибель сорняков определяется нормой расхода гербицида и погодными условиями в период до и после применения препарата.



- ▶ При перерастании сорняков используйте Аминопелик® в баковой смеси с другими гербицидами, разрешенными для применения на зарегистрированных культурах.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не рекомендуется применять гербицид Аминопелик® на зерновых культурах после начала выхода культуры в трубку.
- ▶ Не проводите обработку, если в течение ближайших 6 часов прогнозируется выпадение осадков.
- ▶ В отличие от гербицидов 2,4-Д в форме эфиров гербицид Аминопелик® (в форме водного раствора) не обладает летучестью и безопасен для рядом расположенных чувствительных культур (томаты, сахарная свекла, подсолнечник, виноградная лоза и другие). Однако не допускайте сноса распыла рабочего раствора гербицида Аминопелик® на соседние культуры.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.

- Избегайте применения гербицида, когда культурные и сорные растения находятся в состоянии стресса, вызванного резкими перепадами дневных иочных температур, избытком или недостатком осадков, элементов минерального питания и другими факторами. Такие условия снижают эффективность гербицидных обработок.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 6 часов после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

В случае необходимости пересева обработанных гербицидом Аминопелик® площадей это можно сделать любой из культур, на которых зарегистрирован гербицид.

Через 3 месяца после применения ограничений по севообороту нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

При применении гербицида Аминопелик® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.



Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Участок без основной культуры,  
обработанный гербицидом Аминопелик® в норме расхода 1,0 л/га,  
через 40 дней после обработки (Воронежская область)



# БЕЛЬВЕДЕР®

Селективный послевсходовый гербицид  
для защиты сахарной и кормовой свеклы  
от широкого спектра однолетних  
широколистных сорняков

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ прогрессивная препаративная форма обеспечивает максимальную эффективность и надежность работы препарата
- ▶ обладает отличной селективностью по отношению к культурным растениям
- ▶ быстро проникает в листовую пластину
- ▶ совместим с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки
- ▶ не имеет ограничений для последующих культур севооборота

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** десмедифам 160 г/л + фенмедифам 160 г/л

**Химический класс:** фенилкарбаматы

**Препартивная форма:** СЭ (сусpenзионная эмульсия)

**Способ действия:** контактный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** горец вьюнковый, горчица полевая, дымянка лекарственная, лебеда (виды), марь белая, подмаренник цепкий, щирица (виды), ярутка полевая, другие виды однолетних сорных растений

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Свекла сахарная и кормовая	1,0	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорные растения	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорных растений (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (3)
	1,5		Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорных растений (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (2)
	3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Эффективность и надежность работы гербицида Бельведер® повышается при его применении в программах защиты с почвенными гербицидами.
- Гербицид Бельведер® безопасен для применения на сахарной и кормовой свекле, с фазы «полное раскрытие семядольных листьев» — при обработке в минимальной норме расхода (1,0 л/га), а начиная с фазы «2 и 4 полностью раскрытых листа» свеклы — в норме расхода 1,5 и 3,0 л/га соответственно.

- ▶ Для достижения высокой эффективности контроля сорняков и получения максимальной урожайности сахарной свеклы сроки применения гербицида Бельведер® чрезвычайно важны. Регулярно обследуйте поля и проводите первую обработку по семядольным листьям сорняков.
- ▶ Интервал между последовательными обработками гербицидом Бельведер® не должен быть менее 5–7 дней. Заканчивайте обработки после того, как произошло смыкание ботвы в междурядьях.
- ▶ Независимо от того, какая стратегия применения гербицида Бельведер® выбрана, обращайте внимание на качество опрыскивания. Используйте регулировки опрыскивателя и форсунки, обеспечивающие мелкий и средний размер капель и минимальный снос распыла рабочего раствора.
- ▶ Высокая влажность воздуха повышает эффективность препарата.



## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не применяйте гербицид Бельведер® при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +12 °C из-за возможного проявления фитотоксичности на растениях сахарной свеклы.
- ▶ Не обрабатывайте посевы сахарной свеклы, находящиеся в стрессе, который может быть вызван различными факторами: резким перепадом ночных и дневных температур, недостатком или избытком влаги, ожогами от ранее примененных гербицидов и др.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.
- ▶ Не допускайте сноса рабочего раствора на соседние культуры.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 6 часов после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

При необходимости пересева культур, обработанных гербицидом Бельведер®, только сахарная и кормовая свекла в первые 3 месяца после обработки могут высеваться.

Через 3 месяца после применения гербицида Бельведер® на поле может высеваться любая культура при условии проведения культивации на глубину 15–18 см.

На следующий год могут высеваться любые культуры, ограничений по севообороту нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

При применении гербицида Бельведер® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Контроль (без обработки)



Гербицид Бельведер®  
в системе защиты сахарной свеклы

### 1-я обработка:

Бельведер® Форте — 1,2 л/га +  
трифлусульфурон-метил — 20 г/га + лямбда-цигалотрин — 70 мл/га + ПАВ

### 2-я обработка:

Бельведер® Форте — 1,3 л/га + Голтикс® — 1,5 л/га + Шогун —  
0,8 л/га + лямбда-цигалотрин — 50 мл/га

### 3-я обработка:

Бельведер® — 2,0 л/га + трифлусульфурон-метил — 30 г/га + Шогун® —  
0,8 л/га + Лонган® — 0,3 л/га + лямбда-цигалотрин — 50 мл/га

### 4-я обработка:

Бампер® Супер — 1,5 л/га + лямбда-цигалотрин — 70 мл/га



Действие гербицида Бельведер® в норме расхода 1,0 л/га на амброзию полыннолистную (*Ambrosia artemisiifolia*). Наибольший эффект от применения гербицида достигается при обработках в фазу развития сорняков «семядольные и первые настоящие листья».



Действие гербицида Бельведер® в норме расхода 1,0 л/га в отношении мари белой (*Chenopodium album*). Наиболее выраженный эффект достигается при обработках в фазу развития семядольных и первых настоящих листьев сорняков.



Эффективность гербицида Бельведер® в норме расхода 1,0 л/га в отношении редьки дикой (*Raphanus raphanistrum*) высокая вне зависимости от фазы развития сорняка.



# БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ

Трехкомпонентный послевсходовый селективный гербицид для защиты посевов сахарной и кормовой свеклы от комплекса однолетних широколистных и некоторых злаковых сорняков

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- современная препаративная форма обеспечивает более уверенную работу гербицида в сложных климатических условиях
- широкий спектр гербицидной активности — однолетние широколистные и некоторые злаковые сорняки
- повышенная концентрация действующих веществ — надежное действие на комплекс сорняков
- эффективен против переросших сорняков
- отличная совместимость в баковых смесях с другими пестицидами

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** этофумезат 200 г/л + десмедифам 100 г/л + фенмедифам 100 г/л

**Химический класс:** этофумезат — бензофуранилалкансульфонаты; десмифам, фенмедифам — фенилкарбаматы

**Препартивная форма:** СЭ (суспензионная эмульсия)

**Способ действия:** контактно-системный с пролонгированным защитным действием

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

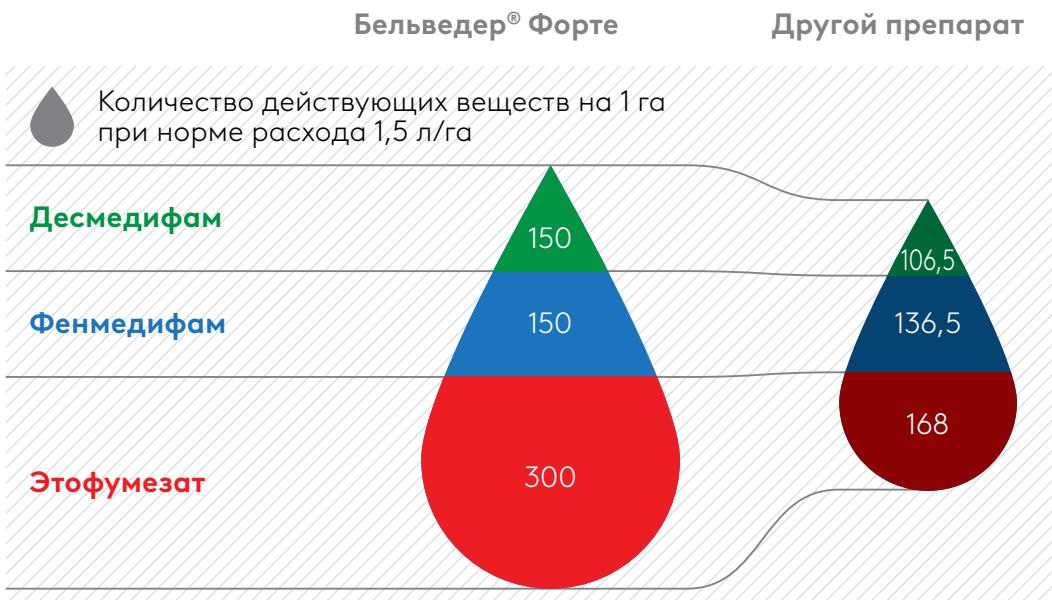
**Спектр действия:** амброзия полыннолистная, горчица дикая, лебеда (виды), марь белая, подмаренник цепкий, ромашка (виды), щирица (виды), другие однолетние двудольные и злаковые сорные растения

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Свекла сахарная и кормовая	0,75–1,0	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорные растения	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорных растений (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	53 (3)
	1,0–1,5 +1,5		Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков первой и второй волны. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	53 (2)



При одинаковой норме расхода препаратов бетанальной группы применение гербицида Бельведер® Форте обеспечивает большее количество действующих веществ на гектар



При одной и той же норме расхода препаратов (1,5 л/га) применение гербицида Бельведер® Форте обеспечивает на 46 % большее количество действующих веществ на гектар, чем другие препараты.

Это обеспечивает:

- ▶ пролонгацию защитного действия
- ▶ более надежную работу по переросшим сорнякам
- ▶ снижение рисков недостаточной эффективности, если упущены сроки обработки

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Эффективность и надежность работы гербицида Бельведер® Форте повышается при его применении в программах защиты с почвенными гербицидами.
- ▶ Сроки применения гербицида Бельведер® Форте чрезвычайно важны для достижения максимальной эффективности контроля сорняков и получения высокой урожайности сахарной свеклы. Регулярно обследуйте поля и проводите первую обработку по семядольным листьям сорняков.



- ▶ Применяйте минимальные нормы расхода гербицида Бельведер® Форте в случаях, когда чувствительные виды сорных растений дружно всходят и находятся в фазе семядольных листьев. Увеличивайте норму расхода до максимальной при высокой численности сорняков, когда в популяции одновременно присутствуют сорняки в фазе всходов и переросшие сорняки.
- ▶ Интервал между последовательными обработками гербицидом Бельведер® Форте должен быть не менее 5–7 дней. Не проводите обработки после того, как произошло смыкание ботвы в междурядьях.
- ▶ Вне зависимости от того, какая стратегия применения гербицида Бельведер® Форте выбрана, обращайте внимание на качество опрыскивания. Используйте регулировки опрыскивателя и форсунки, обеспечивающие мелкий и средний размер капель и минимальный снос распыла рабочего раствора.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не применяйте гербицид Бельведер® Форте при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +12 °C из-за риска проявления фитотоксичности на растениях сахарной свеклы.
- ▶ Не обрабатывайте посевы сахарной свеклы, находящиеся в стрессе, который может быть вызван различными факторами: резкими перепадами ночных и дневных температур, недостатком или избытком влаги, ожогами от ранее применяемых гербицидов и др.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.
- ▶ Не допускайте сноса рабочего раствора Бельведер® Форте на соседние культуры.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 6 часов после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

При необходимости пересева культур, обработанных гербицидом Бельведер® Форте, в первые 3 месяца после обработки можно высевать только сахарную и кормовую свеклу.

Информация  
о продукте



Через 3 месяца после применения гербицида Бельведер® Форте на поле может высеваться любая культура при условии проведения культивации на глубину 15–18 см.

На следующий год могут высеваться любые культуры, ограничений по сево-обороту нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

При применении гербицида Бельведер® Форте в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Гербицид Бельведер® Форте  
в системе защиты  
сахарной свеклы  
(Ульяновская область)



### 1-я обработка:

Бельведер® Форте – 1,2 л/га +  
трифлусульфон-метил –  
20 г/га + лямбда-цигалотрин –  
70 мл/га + ПАВ

### 2-я обработка:

Бельведер® Форте – 1,3 л/га + Голтикс® – 1,5 л/га +  
Шогун® – 0,8 л/га + лямбда-цигалотрин – 50 мл/га

### 3-я обработка:

Бельведер® – 2,0 л/га + трифлусульфон-метил – 30 г/га +  
Шогун® – 0,8 л/га + Лонган® – 0,3 л/га + лямбда-цигалотрин – 50 мл/га

### 4-я обработка:

Бампер® Супер – 1,5 л/га + лямбда-цигалотрин – 70 мл/га



Контроль (без обработки)

Гербицид Бельведер® Форте в системе защиты сахарной свеклы  
(Курская область)

**1-я обработка:**

Бельведер® Форте – 1,3 л/га + трифлусульфурон-метил – 30 г/га +  
ПАВ + Пиринекс® Супер – 0,8 л/га + клопиралид – 60 г/га

**2-я обработка:**

Бельведер® Форте – 1,5 л/га + Голтикс® – 2,0 л/га + Шогун® – 1,0 л/га +  
трифлусульфурон-метил – 30 г/га + ПАВ + клопиралид – 120 г/га



Гербицид Бельведер® Форте  
в системе защиты  
сахарной свеклы

Контроль



Эффект от применения гербицида Бельведер® Форте в норме расхода 1,0 л/га в отношении амброзии полынно-листной (*Ambrosia artemisiifolia*). Наиболее выраженное действие препарата оказывает при обработках в фазы семядольных и первых настоящих листьев сорняков.



Действие гербицида Бельведер® Форте в норме расхода 1,0 л/га на марь белую (*Chenopodium album*). Наиболее выраженный эффект достигается при обработках в фазу семядольных и первых настоящих листьев сорняков.



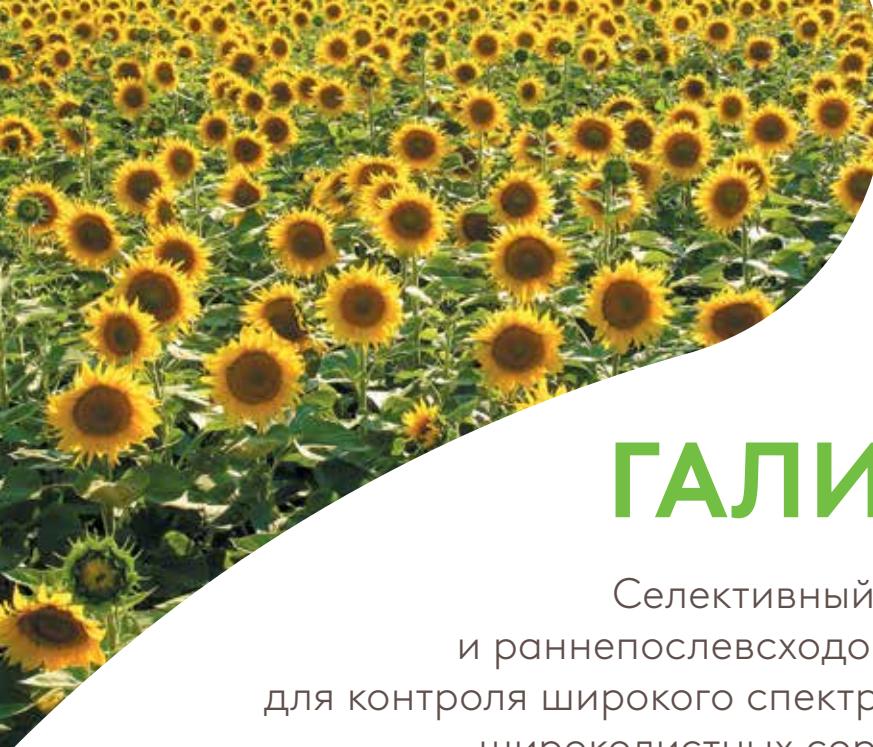
Гербицид Бельведер® Форте в норме расхода 1,0 л/га отлично контролирует редькудикую (*Raphanus raphanistrum*) вне зависимости от фазы развития сорняка на момент обработки.



Эффективность гербицида  
Бельведер® Форте — 1,5 л/га  
на сахарной свекле после трех обработок

Контроль (без обработки)

Для борьбы с переросшими сорняками рекомендуется использовать гербицид Бельведер® Форте в повышенной норме расхода до 1,5 л/га.



# ГАЛИГАН®

Селективный довсходовый  
и раннепослевсходовый гербицид  
для контроля широкого спектра однолетних  
широколистных сорных растений  
в посевах лука, чеснока и подсолнечника

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- быстрое контактное и продолжительное почвенное действие
- не требует заделки в почву
- отсутствие последействия на последующие культуры в севообороте
- выраженное побочное действие на однолетние злаковые сорняки

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** оксифлуорfen 240 г/л

**Химический класс:** дифениловые эфиры

**Препартивная форма:** КЭ (концентрат эмульсии)

**Способ действия:** контактный с продолжительным защитным действием

**Упаковка:** бутылка 1 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года при соблюдении условий хранения

**Спектр действия:** амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветковая, горец (виды), звездчатка средняя, куриное просо, марь белая, осот огородный, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, щетинник (виды), щирица (виды), другие сорные растения

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	0,5	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	1,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)
Подсолнечник (на семена и масло)	0,8–1,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Рекомендуется проводить обработки гербицидом как можно раньше: после посева культуры, до всходов сорных и культурных растений.
- ▶ Поверхность поля должна быть выровнена и иметь мелкокомковатую структуру без крупных комков почвы, растительных остатков и всходов сорных растений.
- ▶ Осадки (10–15 мм), выпавшие в течение первых 3–4 недель после внесения, или полив сразу после внесения повышают эффективность работы гербицида.
- ▶ На тяжелых по механическому составу почвах рекомендуется использовать препарат в максимальной норме расхода.
- ▶ При послевсходовом применении не допускайте перерастания сорняков. Максимальная эффективность наблюдается при обработке в фазы развития: «всходы» — «2–4 листа» у широколистных и фазу «2 листа» у чувствительных злаковых сорняков.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора гербицида Галиган® на соседние культуры.
- ▶ Не смешивайте гербицид Галиган® с любыми адьювантами, жидкими удобрениями или другими пестицидами при послевсходовом применении на луке и чесноке.
- ▶ Не применяйте гербицид Галиган® на луке и чесноке, находящихся в состоянии стресса, вызванного засухой, подтоплением, недостатком или избытком минерального питания, повреждениями, вызванными ранее применяемыми пестицидами, и другими факторами.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.
- ▶ Для сохранения и пролонгации защитного действия гербицида рекомендуется исключить все виды обработок почвы, нарушающие целостность гербицидного экрана, при прорастании через который сорняки получают токсичную дозу гербицида и погибают.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 1 час после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

При необходимости пересева — через 7 дней после применения гербицида Галиган® допускается пересев следующими культурами — рапс, зерновые, клевер, люцерна, горох.

Осенью (в год обработки) — озимые зерновые и рапс.  
На следующий год — все культуры без ограничения.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

Информация  
о продукте



При применении гербицида Галиган® в баковых смесях с другими пестицидами и микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Обработка гербицидом Галиган® в норме расхода 1,0 л/га через 30 дней после обработки (Воронежская область)



Контроль (без обработки)



# ГОЛТИКС® ГОЛД

Новая формуляция на основе метамитрона  
для более эффективной борьбы  
с сорными растениями в посевах свеклы

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- продолжительное почвенное действие благодаря защите действующего вещества от ультрафиолетового излучения
- «эффект солнцезащитного крема»
- наилучший помол действующего вещества
- запатентованная формуляция обеспечивает оптимальное распределение, проникновение и поглощение действующего вещества
- базовый гербицид для защиты посевов сахарной свёклы

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** метамитрон 700 г/л

**Химический класс:** триазиноны

**Препартивная форма:** КС (концентрат суспензии)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** амброзия полыннолистная, горец (виды), канатник Теофраста, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмареник цепкий, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара), кормовая	1,5-2,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядолей у двудольных и первого листа у злаковых сорняков) с последующей обработкой через 8-14 дней при повторном отрастании сорняков. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60 (2)

## СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат селективен для растений сахарной, столовой и кормовой свеклы, но уничтожает достаточно широкий спектр двудольных однолетних сорных растений.

На ранних этапах роста выносливость культур к метамитрону при послевсходовой обработке может быть снижена при неблагоприятных условиях роста (тяжелые почвы, морозы, резкие температурные изменения, холодная сырая погода).

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки угнетения сорных растений проявляются через 2-7 дней после обработки. Полная гибель сорных растений наступает через 2-3 недели.

Действие гербицида на проростки сорняков при послевсходовой обработке проявляется через 5-10 суток.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Для повышения эффективности и обеспечения более длительного защитного действия препарат рекомендуется использовать в комбинации с другими гербицидами, преимущественно на основе фенмединфама, десмединфама и этофумезата. В каждом случае применения с другими препаратами необходима предварительная проверка на их физико-химическую совместимость.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Гербицид способен обеспечить защиту культуры от сорных растений на срок от 3 до 8 недель в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени засоренности участка.

## ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении рекомендованных регламентов применения не отмечено фитотоксичности препарата для растений свеклы.



Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Голтикс® Голд – 1,5 л/га + Бельведер® Форте – 1,0 л/га  
3-х кратное применение



Контроль (без обработки)



# ГОЛТИКС<sup>®</sup> СУПЕР

Почвенный и послевсходовый гербицид  
для защиты свеклы от однолетних двудольных  
и некоторых злаковых сорняков

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ применяется по вегетирующим сорнякам, при этом обладает также и почвенной активностью, что позволяет контролировать сорняки в течение продолжительного времени на разных стадиях их развития
- ▶ контролирует широкий спектр основных сорных растений
- ▶ эффективен в борьбе с марью и горцем вьюнковым

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** метамитрон 350 г/л + этофумезат 150 г/л

**Химический класс:** бензофуранилалкансульфонаты и триазиноны

**Препартивная форма:** КС (концентрат суспензии)

**Способ действия:** контактно-системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** лебеда (виды), марь (виды), пикульник (виды), ромашка (виды), однолетние двудольные и злаковые сорняки

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Свекла сахарная и кормовая	2,0	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов по всходам сорных растений (в фазе 2–4 листьев) с последующей обработкой через 8–14 дней при повторном отрастании сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (2)
	1,5–2,0		Опрыскивание посевов по всходам сорных растений (в фазе семядолей двудольных и первого листа злаковых) по первой, второй и третьей волне. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Для действующих веществ этофумезат и метамитрон наиболее чувствительная стадия у сорняков — прорастание семени, когда этофумезат из почвенного раствора попадает в проросток. Действующие вещества в большей степени обладают почвенной активностью. Гербицид рекомендуется применять в баковой смеси с препаратами ADAMA, зарегистрированными на сахарной свекле.

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Не рекомендуется проводить опрыскивание, когда сахарная свекла находится в стрессовом состоянии. Желательно воздержаться от применения препарата при температуре выше +25 °C и при ярком солнечном свете.

Информация о продукте



Температурный диапазон применения — от +12 °С до +25 °С. Наиболее эффективно применение при температуре от +16 °С до +22 °С и высокой влажности.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество этофумезат выступает ингибитором клеточного деления и липидного обмена. Он поглощается развивающимися листьями и корнями (почвенное и листовое действие). Метамитрон является синтетическим системным веществом, действующим в качестве ингибитора фотосинтеза. Он абсорбируется преимущественно корнями (почвенное действие), а также листьями (листовое действие), и транслоцируется в акропetalном направлении (от корней в новый прирост листьев).

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2–7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля.

## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Голтикс® Супер — 1,5 л/га + Бельведер® — 1,0 л/га  
3-х кратное применение



Голтикс® Супер – 1,5 л/га + Бельведер® – 1,0 л/га  
3-х кратное применение



Контроль (без обработки)



# ГОЛТИКС® ТИТАН

Высокоэффективный селективный  
гербицид против однолетних  
двудольных сорняков в посевах свеклы

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- эффект синергизма двух действующих веществ
- признанный эксперт в контроле мари белой и подмаренника цепкого
- меньшая зависимость от уровня увлажнения почвы
- дополнительное фолиарное действие благодаря квинмераку
- важный компонент для баковой смеси с Бельведер® Форте

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** метамитрон 525 г/л + квинмерак 40 г/л

**Химический класс:** триазиноны и производные хинолинкарбоновой кислоты

**Препартивная форма:** КС (концентрат суспензии)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** горец шероховатый, марь белая, падалица рапса, пастушья сумка, подмаренник цепкий, ромашка (виды), фиалка полевая и другие однолетние двудольные сорняки

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Свекла сахарная и свекла кормовая	1,5–2,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядолей у двудольных сорняков) по первой, второй и третьей волне. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	42 (3)

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2–7 дней после обработки препаратом. Полная гибель наступает через 2–3 недели.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков обрабатываемого поля.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- ▶ Метамитрон подавляет в растениях процессы фотосинтеза. Проникает в растения главным образом через корни (70 %), в меньшей степени через листья (30 %). Это в значительной степени позволяет задержать появление следующей волны сорняков.
- ▶ Квинмерак является синтетическим ауксином (аналогом индолилуксусной кислоты). Хорошо проникая в растение через листья и корни, квинмерак индуцирует образование в растениях абцизовой кислоты и этилена. Их избыток нарушает водный баланс, что приводит к гибели растений.



## РЕКОМЕНДАЦИИ

Для расширения спектра действия против трудноискоренимых сорняков рекомендуется использовать Голтикс® Титан в баковой смеси с препаратами ADAMA, зарегистрированными на сахарной свекле.

Возможность возникновения резистентности отсутствует при использовании препарата в соответствии с рекомендациями по применению.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Голтикс® Титан можно смешивать с гербицидами бетанальнойной группы. Однако в каждом конкретном случае смешиаемые препараты следует предварительно проверять на совместимость и изучать инструкции по применению.

Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Контроль (без обработки)

Голтикс® Титан — 1,5 л/га +  
Бельведер® Форте — 1,0 л/га  
3-х кратное применение



# ЛОНГАН®

Послевсходовый селективный  
гербицид системного действия  
для контроля многолетних и однолетних  
широколистных сорняков  
в посевах полевых культур и землях  
несельскохозяйственного пользования

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- совместим в баковых смесях с широким спектром пестицидов, применяемых в те же сроки
- эффективен против трудноискоренимых сорняков (корневищных и корнеотпрысковых многолетников)
- безопасен для защищаемых культур
- действует через почву и листья
- работает в широком диапазоне температур

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** клопирагид 300 г/л

**Химический класс:** пиридинкарбоновые кислоты

**Препартивная форма:** ВР (водный раствор)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 10 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** амброзия полыннолистная, бодяк полевой, горцы (виды), василек синий, крестовник обыкновенный, мелколепестник канадский, осот (виды), подсолнечник (падалица), ромашка (виды), другие виды широколистных сорняков

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая, ячмень	0,16–0,5	Виды ромашки, горца, гречишника, виды бодяка, осота, латука	Опрыскивание посевов в фазе кущения — до выхода в трубку культуры. Озимые культуры обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Свекла сахарная	0,3–0,5	Виды ромашки, горца, гречишника, виды бодяка, осота, латука	Опрыскивание посевов в фазе 1–3 пар настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)
Кукуруза	0,5–1,0	Виды ромашки, горца, гречишника, виды бодяка, осота, латука	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Рапс яровой (семенные посевы)	0,3–0,4	Виды осота, ромашки, горца	Опрыскивание в фазе 3–4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	- (1)
Рапс яровой	0,5–1,0		Опрыскивание в фазе розетки листьев многолетних двудольных сорняков. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Земляника	0,5–0,6	Многолетние двудольные (осоты, щавель, одуванчик) и некоторые однолетние двудольные (виды ромашки, горца)	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	– (1)
Газоны (территории спортивных сооружений)	0,16–0,66	Виды ромашки, осота, гречишни, одуванчик	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам после первого укоса. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 3 дней	– (1)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Гербицид Лонган® наиболее эффективен против чувствительных видов сорняков в период их активного роста на ранних этапах развития однолетних (2–4 листа) и в фазу розетки (диаметр 5–8 см) многолетних сорных растений.
- Осоты и бодяки наиболее чувствительны к препарату в период «розетка — начало удлинения стебля».
- Обращайте внимание на качество опрыскивания. Используйте достаточное количество рабочего раствора для обеспечения равномерного смачивания всей листовой поверхности сорных растений. Используйте регулировки опрыскивателя и форсунки, обеспечивающие мелкий и средний размер капель рабочего раствора.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не применяйте гербицид Лонган® при температурах воздуха выше +25 °С и ниже +8 °С из-за возможного проявления фитотоксичности на защищаемых культурах и снижения эффективности обработок.



- ▶ Не обрабатывайте посевы защищаемых культур, находящиеся в состоянии стресса, который вызван одним или несколькими факторами: резким перепадом ночных и дневных температур, недостатком или избытком влаги, ожогами от ранее применяемых гербицидов и другими факторами.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.
- ▶ Не допускайте сноса рабочего раствора гербицида Лонган® на чувствительные культуры (все однолетние и многолетние бобовые культуры, овощные культуры и виноградную лозу).
- ▶ Не проводите опрыскивание после появления цветочных почек на растении.
- ▶ При применении для газонов рекомендуется проводить обработки не ранее 2–3 дней после укоса, чтобы избежать фитотоксичности.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 6 часов после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Пересев возможен рапсом или любой крестоцветной культурой, зерновыми и райграsem в любое время.

Не высевайте чувствительные культуры (виды клевера, горох, соя, подсолнечник, картофель, томаты, морковь, тыквенные) ранее 6 месяцев после применения гербицида Лонган® в нормах расхода менее 0,5 л/га и не ранее 18 месяцев после применения в нормах расхода более 0,5 л/га.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиываемых препаратов.

При применении гербицида Лонган® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Гербицид Лонган® в системе защиты сахарной свеклы  
(Ульяновская область)

### 1-я обработка:

Бельведер® Форте — 1,2 л/га + трифлусульфурон-метил — 20 г/га +  
лямбда-цигалотрин — 70 мл/га + ПАВ

### 2-я обработка:

Бельведер® Форте — 1,3 л/га + Голтикс® — 1,5 л/га +  
Шогун® — 0,8 л/га + лямбда-цигалотрин — 50 мл/га

### 3-я обработка:

Бельведер® — 2,0 л/га + трифлусульфурон-метил — 30 г/га +  
Шогун® — 0,8 л/га + Лонган® — 0,3 л/га + лямбда-цигалотрин — 50 мл/га

### 4-я обработка:

Бампер® Супер — 1,5 л/га + лямбда-цигалотрин — 70 мл/га



Действие гербицида Лонган® на сорняки на поле сахарной свеклы  
(Липецкая область)



# МИСТРАЛЬ® ТОП

Селективный системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое окно применения: до всходов и после всходов культуры
- продолжительный период защитного действия
- идеальный партнер для баковых смесей
- удобная препартивная форма

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** метрибузин 480 г/л

**Химический класс:** триазиноны

**Препартивная форма:** КС (концентрат суспензии)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** амброзия полыннолистная, амми большая, василек синий, вербена лекарственная, вероника персидская, вероника плющелистная, галинога мелкоцветковая, герань (виды), горец (виды), горчица полевая, дурман обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, клоповник виргинский, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, льнянка, мак самосейка, мальва, марь белая, осот (виды), очный цвет полевой, падалица подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), портулак огородный, пролесник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), сушеница топянная, торица полевая, фиалка полевая, череда волосистая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка пурпурная

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Соя	0,8-1,2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60 (1)
	1,0-2,0		Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
Картофель (кроме раннеспелых сортов)	1,0-1,2		Опрыскивание посадок при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
	0,75-1,55 + 0,45		Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60 (2)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В зависимости от погодных условий, типа и влажности почвы до 6–8 недель.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицидный эффект проявляется через 7–14 дней в зависимости от погодных и почвенных условий.

Максимальная эффективность препарата достигается при внесении гербицида Мистраль® Топ по мелкокомковатой, хорошо осевшей и увлажненной почве. Продолжительность действия гербицида зависит от увлажнения почвы, целостности и сохранности гербицидного экрана.

## СНИЖЕНИЕ ГЕРБИЦИДНОГО ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ НА КУЛЬТУРУ

- ▶ Применять минимально достаточные дозы гербицидов (смесевые препараты или баковые смеси, содержащие меньшее количество «долгоживущих» действующих веществ).
- ▶ Перед посевом чувствительных растений проводить глубокую вспашку.



- ▶ Применять севообороты, уменьшающие риски повреждения гербицидами сельскохозяйственных культур.
- ▶ Проводить внекорневые подкормки поврежденных растений биопрепаратами.

## ВЛИЯНИЕ ПОЧВЫ

- ▶ При довсходовом применении Мистраль® Топ, содержание в почве органического вещества и погодные условия могут оказывать заметное влияние на эффективность и продолжительность действия гербицида.
- ▶ Почвы с высоким содержанием органического вещества обладают сильной поглощающей способностью. Они могут в большей степени связывать (инактивировать) действующее вещество гербицида.
- ▶ На тяжелых почвах и почвах с большим количеством органического вещества норму расхода следует повышать до максимальной, либо использовать препарат после всходов.

## ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

- ▶ Достаточная влажность почвы перед обработкой — гарантия высокой биологической эффективности и длительного защитного действия гербицида Мистраль® Топ при применении его до всходов картофеля и сои.
- ▶ В случае сухой почвы рекомендуется перейти к дробному внесению препарата небольшими дозировками.
- ▶ Благоприятная температура и влажность способствует толерантности культур и эффективности гербицида на сорных растениях.
- ▶ Орошение проводят до применения препарата.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Гербицид Мистраль® Топ совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиываемых препаратов.

При применении гербицида Мистраль® Топ в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Мистраль® Топ — 2,0 л/га



Мистраль® Топ — 1,2 л/га



# РЕЙСЕР®

Довсходовый гербицид для борьбы  
с однолетними двудольными  
и злаковыми сорняками  
в посевах подсолнечника, картофеля и моркови

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- эффективно уничтожает широкий спектр проблемных сорняков (таких как амброзия полыннолистная, подмаренник цепкий, марь белая и виды крестоцветных)
- контролирует как двудольные, так и некоторые злаковые сорняки
- обеспечивает продолжительное защитное действие — около 60 дней

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** флуорохлоридон 250 г/л

**Химический класс:** фторсодержащие вещества

**Препартивная форма:** КЭ (концентрат эмульсии)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** амброзия полыннолистная, галинсога (виды), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, подмаренник цепкий, просо куриное, редька дикая, щетинник зеленый, щетинник сизый, щирица жмундовидная, щирица запрокинутая, другие сорные растения

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Морковь	2,0–3,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	<p>Опрыскивание почвы до всходов культуры.</p> <p>В течение 5 месяцев после применения на полях могут возделываться только картофель, морковь, пастернак, подсолнечник и петрушка. Озимые зерновые возделывать не ранее, чем через 6 месяцев после применения. Лук, томаты, тыквенные и крестоцветные культуры высаживать не менее чем через 12 месяцев после применения.</p> <p>Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га</p>	60 (1)
Картофель			<p>Опрыскивание почвы не позднее 2–3 дней после посадки.</p> <p>В течение 5 месяцев после применения на полях могут возделываться только картофель, морковь, пастернак, подсолнечник и петрушка. Озимые зерновые возделывать не ранее, чем через 6 месяцев после применения. Лук, томаты, тыквенные и крестоцветные культуры высаживать не менее чем через 12 месяцев после применения.</p> <p>Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га</p>	



Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Подсолнечник (на семена и масло)	3,0-4,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	<p>Опрыскивание почвы до всходов культуры. В течение 5 месяцев после применения на полях могут возделываться только картофель, морковь, пастернак, подсолнечник и петрушка. Озимые зерновые возделывать не ранее, чем через 6 месяцев после применения. Лук, томаты, тыквенные и крестоцветные культуры высаживать не менее чем через 12 месяцев после применения.</p> <p>Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га</p>	60 (1)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Рекомендуется проводить обработку гербицидом Рейсер® как можно раньше после посадки картофеля или посева других культур, до появления всходов культурных и сорных растений.
- ▶ Поверхность поля должна быть выровнена и иметь мелкокомковатую структуру без крупных комков почвы, растительных остатков и всходов сорных растений.
- ▶ Максимальная эффективность гербицида Рейсер® достигается в условиях выпадения осадков не менее 10–15 мм, активирующих действующее вещество препарата, которое создает почвенный экран, прорастая через который, сорняки погибают.
- ▶ В условиях недостатка влаги допускается мелкая заделка гербицида Рейсер® легкими боронами на глубину 3–5 см.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не применяйте на легких по механическому составу почвах.
- ▶ Не применяйте на слабодренированных и подтопляемых почвах.
- ▶ Не допускайте сноса рабочего раствора гербицида Рейсер® на соседние культуры.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

При необходимости пересева полей, обработанных гербицидом Рейсер®, высевать только зарегистрированные культуры — подсолнечник, морковь, картофель.

Озимые зерновые высеваются не ранее, чем через 6 месяцев после применения. На следующий год можно высевать все культуры без ограничения.

Лук, томаты, все крестоцветные и тыквенные культуры можно высевать только через 12 месяцев после применения гербицида Рейсер®.

После применения гербицида Рейсер® для подготовки почвы к посеву последующих культур севооборота рекомендуется глубокая отвальная вспашка почвы (на глубину 22–25 см).



## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиываемых препаратов.

При применении в баковых смесях с другими препаратами норма расхода рабочего раствора для гербицида Рейсер® должна быть не менее 200 л/га.

При применении гербицида Рейсер® в баковых смесях с другими гербицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Гербицид Рейсер®  
в системе защиты  
подсолнечника  
(Воронежская  
область)

Рейсер® — 3,0 л/га  
30 дней  
после обработки



Контроль  
(без обработки)



# СУЛТАН®

Почвенный и раннепослевсходовый  
селективный гербицид  
для контроля широкого спектра  
однолетних злаковых и двудольных сорняков

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ защищает культуры на ранних этапах роста
- ▶ создает надежный защитный экран до 4 недель
- ▶ не требует обязательной заделки в почву
- ▶ контролирует широколистные и злаковые сорные растения

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** метазахлор 500 г/л

**Химический класс:** хлорацетанилиды (амиды, хлорацетамиды)

**Препартивная форма:** СК (сусpenзионный концентрат)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** горец почечуйный, горец птичий, горец шероховатый, горец щавелевидный, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, просо куриное, щирица жмундовидная, ромашка (виды), трехреберник непахучий, щетинник зеленый, щетинник сизый, щирица запрокинутая, другие однолетние злаковые и двудольные сорняки

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Капуста белокочанная (кроме раннеспелых сортов)	1,2-1,6	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы через 1-7 дней после высадки рассады с обязательным последующим поливом. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	60 (1)
Рапс яровой и озимый		Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	
	1,6-2,2		Опрыскивание вегетирующих растений в фазе от семядолей до 4 листьев культурных и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- **Для рапса:** вне зависимости от сроков применения (до- или послевсходовое) эффективность гербицида Султан® зависит от выровненности поля, качества разделки почвы (мелкокомковатая) и равномерности глубины посева семян. Основная задача: не допустить контакта гербицида с семенами рапса — минимальная глубина заделки семян 1,5-2,0 см.
- **Для капусты (рассадной):** рассада высажена на заданную глубину (корневая система закрыта почвой) и защищена от прямого контакта с гербицидом. Чтобы избежать фитотоксичности, наиболее эффективно применение гербицида Султан® после «приживочного» полива.
- Наиболее эффективно применение гербицида Султан® после посева до всходов культуры при оптимальной влажности почвы или после всходов

дов по сухой листовой поверхности активно вегетирующих культурных и сорных растений в рекомендуемых нормах расхода.

- При недостаточной влажности почвы перед применением гербицида Султан® рекомендуется провести прикатывание.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не допускайте сноса распыла рабочего раствора гербицида Султан® на соседние культуры.
- Не проводите обработку, если культурные и сорные растения находятся в состоянии стресса, вызванного низкими температурами или избытком влаги (подтопление).
- Избегайте перекрытия смежных проходов опрыскивателя.
- Не проводите обработку гербицидом Султан® при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +10 °C.
- Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Для почвенного применения неактуально.

Для послевсходового применения — после высыхания рабочего раствора на обработанной листовой поверхности.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Ограничений по чередованию культур в севообороте нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

При применении гербицида Султан® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Гербицид Султан®  
в системе  
защиты рапса  
(Республика Татарстан)  
Султан® — 1,6 л/га  
90 дней  
после обработки





# ШОГУН®

Послевсходовый гербицид для контроля  
однолетних и многолетних злаковых сорняков  
в посевах широколистных культур

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ быстро устраняет конкуренцию благодаря высокой скорости гербицидного действия
- ▶ действует мягко — не вызывает ожоги у культурных растений
- ▶ эффективен против однолетних и многолетних злаковых сорняков, включая падалицу зерновых культур
- ▶ уникальное действующее вещество не имеет аналогов на рынке

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** пропаквизафоп 100 г/л

**Химический класс:** арилоксиfenоксипропионаты

**Препартивная форма:** КЭ (концентрат эмульсии)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** овсянка (виды), просо куриное, пырей ползучий, щетинник зеленый, щетинник сизый, другие однолетние и многолетние злаковые сорняки

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Картофель (кроме раннеспелого)				39 (1)
Горох на зерно (кроме овощного), свекла сахарная, рапс, капуста белокочанная, подсолнечник, соя, рапс	0,6–0,8	Однолетние злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов и посадок в фазе 2–6 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60 (1)
Свекла кормовая, лен-долгунец				– (1)
Свекла сахарная, капуста белокочанная, подсолнечник, соя	1,0–1,2	Многолетние злаковые, в том числе пырей ползучий, сорные растения	Опрыскивание посевов и посадок при высоте пырея ползучего 10–20 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60 (1)
Картофель (кроме раннеспелого)				39 (1)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- В засушливых условиях при больших площадях листовой поверхности сорняков норму расхода рабочей жидкости рекомендуется увеличить.
- Максимальная эффективность гербицида Шогун® достигается при его применении во влажную погоду, при отсутствии большого перепада дневных и ночных температур, при активном росте сорных растений.

- ▶ При опрыскивании посевов, засоренных однолетними злаковыми сорняками, обработку проводят в фазе от 2 листьев до середины кущения, когда они наиболее чувствительны к действию гербицида.
- ▶ При обработке переросших сорных растений используется максимальная норма расхода из рекомендованного диапазона.
- ▶ При засорении посевов переросшими многолетними злаковыми сорняками рекомендуется повышенная дозировка препарата – 1,2 л/га.
- ▶ Для достижения оптимальной эффективности контроля пырея ползучего и других многолетних злаковых сорняков не проводить культивацию обработанных полей в течение 14 дней.
- ▶ Сахарная свекла обрабатывается, начиная с фазы 2 настоящих листьев до смыкания рядков (экранирование злаковых сорняков).

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.
- ▶ Не проводите обработку, если культурные и сорные растения находятся в состоянии стресса.
- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора гербицида Шогун® на соседние культуры.
- ▶ Не проводите обработку гербицидом Шогун® при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +12 °C.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Осадки, выпавшие через 1 час после внесения, не влияют на эффективность контроля сорняков.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Ограничений по чередованию культур в севообороте нет.

В случае пересева можно засевать только широколистные культуры. Через 4 недели после обработки – все культуры без исключения.

Информация  
о продукте



## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

При применении гербицида Шогун® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

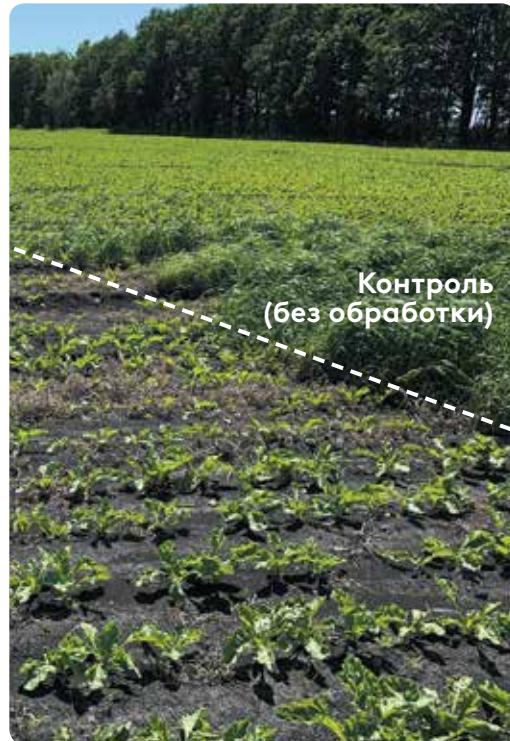
## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Гербицид Шогун® в системе защиты подсолнечника  
(Республика Башкортостан)

Шогун® – 0,8 л/га через 15 дней после проведения обработки.  
Слева: вариант, обработанный гербицидом Шогун®,  
справа: контроль (без обработки)





Действие граминицида Шогун® — 0,8 л/га на злаковые сорняки  
(Рязанская область)



## ФУНГИЦИДЫ



<b>БАМПЕР® СУПЕР, КЭ</b>	88
<b>БАНДЖО® ФОРТЕ, КС</b>	94
<b>ЗАМИР®, ЭМВ</b>	100
<b>КАНТИК®, КЭ</b>	110
<b>МЕРПАН®, СП</b>	116
<b>ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА, СК</b>	122





# БАМПЕР® СУПЕР

Высокоэффективный двухкомпонентный  
системный фунгицид для защиты  
зерновых культур и сахарной свеклы  
от комплекса патогенов

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ оказывает защитное, лечебное и искореняющее действие
- ▶ проникает в лист в течение часа после обработки
- ▶ быстро воздействует на контролируемые болезни
- ▶ защищает культуру до 20 дней

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** прохлораз 400 г/л + пропиконазол 90 г/л

**Химический класс:** имидазолы + триазолы

**Препартивная форма:** КЭ (концентрат эмульсии)

**Способ действия:** системный и трансляминарный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** мучнистая роса, пиренофороз, ржавчина бурая, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, септориоз листьев и колоса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, церкоспороз, другие болезни

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	0,8-1,0	Мучнистая роса, ржавчина бурая	Опрыскивание в период вегетации. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	40 (1-2)
	1,0-1,25	Септориоз листьев и колоса, пиренофороз (желтая пятнистость)		
Ячмень яровой и озимый	0,8-1,0	Мучнистая роса, карликовая ржавчина		40 (1)
	1,0-1,25	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз		
Свекла сахарная	1,2-1,5	Мучнистая роса, церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков одной из болезней, второе — при необходимости с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	21 (1-2)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

► Обработку фунгицидом Бампер® Супер рекомендуется проводить профилактически, до первых признаков массового заражения и на началь-

ных стадиях инфицирования растений болезнями, при этом следует учитывать погодные условия (рекомендуется применение препарата в сухую безветренную погоду, предпочтительно в утренние или вечерние часы) и риск поражения культуры той или иной болезнью.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.
- ▶ Не проводите обработку фунгицидом Бампер® Супер при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +12 °C.
- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора фунгицида Бампер® Супер на соседние культуры.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.
- ▶ pH должен быть в интервале 5–9.
- ▶ Рабочий раствор необходимо использовать в течение 16 часов.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 1 час после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Ограничений по чередованию культур в севообороте нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиываемых препаратов.

При применении фунгицида Бампер® Супер в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Фунгицидная обработка Бампер® Супер  
в системе защиты сахарной свеклы (Ульяновская область)

### 1-я обработка:

Бельведер® Форте — 1,2 л/га + трифлусульфурон-метил — 20 г/га +  
лямбда-цигалотрин — 70 мл/га + ПАВ

### 2-я обработка:

Бельведер® Форте — 1,3 л/га + Голтикс® — 1,5 л/га +  
Шогун® — 0,8 л/га + лямбда-цигалотрин — 50 мл/га

### 3-я обработка:

Бельведер® — 2,0 л/га + трифлусульфурон-метил — 30 г/га +  
Шогун® — 0,8 л/га + Лонган® — 0,3 л/га + лямбда-цигалотрин — 50 мл/га

### 4-я обработка:

Бампер® Супер — 1,5 л/га + лямбда-цигалотрин — 70 мл/га

**Результаты демонстрационных испытаний на сахарной свекле**  
(Ставропольский край, 2021 год)



Схема защиты сахарной свеклы  
от заболеваний АДАМА

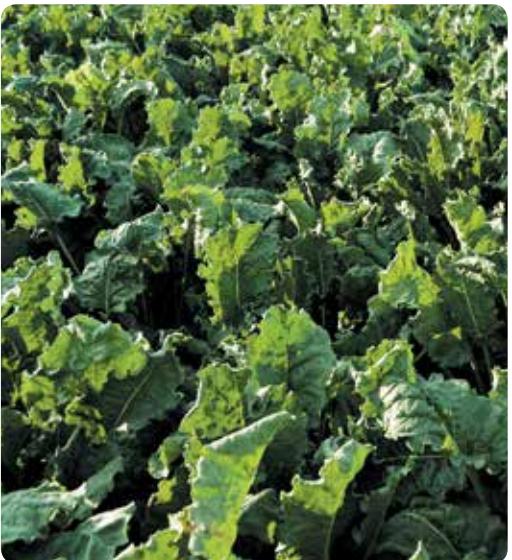
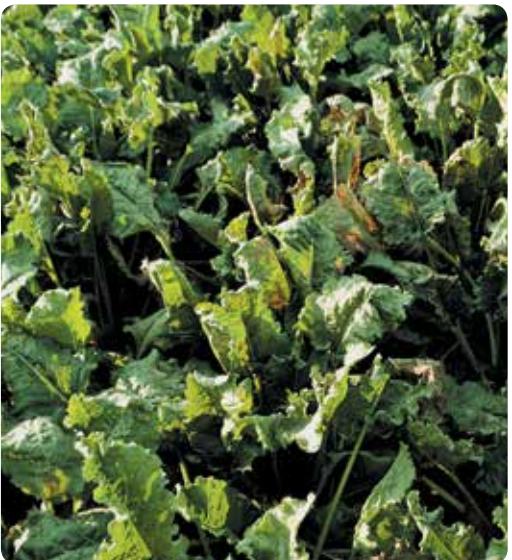


Схема защиты сахарной свеклы  
от заболеваний № 2



Схема защиты сахарной свеклы  
от заболеваний № 3



Участок без фунгицидных обработок  
(контроль)

## Сравнение эффективности различных схем защиты сахарной свеклы от церкоспороза, фомоза и рамуляриоза

(Ставропольский край, 2021 год)



## Сравнение эффективности различных схем защиты сахарной свеклы от церкоспороза, фомоза и рамуляриоза

№ варианта	Схема защиты	Усредненная биологическая эффективность (%)	Среднее содержание сахара, %	Средняя урожайность, ц/га
1	<b>Бампер® Супер – 1,3 л/га 2 д. в. на основе триазолов в максимальной норме расхода Бампер® Супер – 1,3 л/га</b>	90,3	15,3	90,7
2	Стробилурин + триазол в максимальной норме расхода 2 д. в. на основе триазолов в максимальной норме расхода Стробилурин + триазол в максимальной норме расхода	82,9	15,3	87,6
3	Стробилурин + триазол в максимальной норме расхода 2 д. в. на основе триазолов в максимальной норме расхода 2 д. в. на основе триазолов в максимальной норме расхода	71,5	15,0	86,2
4	Контроль (без обработки)	Церкоспороз – 32,6%; фомоз – 15,8%; рамуляриоз – 6,6%	12,0	68,2

Дополнительная информация о результатах демонстрационных опытов доступна по запросу: [russia@adama.com](mailto:russia@adama.com).



# БАНДЖО® ФОРТЕ

Фунгицид для защиты картофеля и лука  
от комплекса заболеваний

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- уникальная комбинация действующих веществ
- превосходная защита листьев и клубней картофеля от фитофтороза и альтернариоза, а также лука от пероноспороза
- длительный период защитного действия
- высокая дождеустойчивость
- эффективен против всех известных рас фитофтороза — превосходный инструмент антирезистентной стратегии

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** диметоморф 200 г/л + флуазинам 200 г/л

**Химический класс:** морфолины (производные коричной кислоты) + пирамидинамины

**Препартивная форма:** КС (концентрат суспензии)

**Способ действия:** локально-системный и контактный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** альтернариоз, пероноспороз, фитофтороз

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Картофель	0,8-1,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков болезни, последующие – с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	4 (4)
	0,8-1,0	Альтернариоз		
Лук	0,8-1,0	Пероноспороз		12 (4)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Для обеспечения максимальной эффективности применяйте фунгицид Банджо® Форте профилактически, при наступлении условий, благоприятствующих развитию одного из заболеваний.
- ▶ Проводите опрыскивание в период вегетации при полном развитии листовой поверхности культурных растений.
- ▶ Интервал между обработками зависит от погодных условий, складывающихся в период вегетации, устойчивости сорта и норм расхода фунгицида Банджо® Форте. При эпифитотийном развитии заболеваний сокращайте интервал между обработками до 7 дней и используйте максимальные нормы расхода фунгицида.
- ▶ В условиях, неблагоприятных для развития заболеваний, применяйте фунгицид Банджо® Форте в минимальной норме расхода, при этом интервал между обработками может быть увеличен до 14 и более дней.
- ▶ Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности защищаемых культур. Не допускайте стекания рабочего раствора с обработанной листовой поверхности. При опрыскивании используйте форсунки, обеспечивающие средний и мелкий распыл капель рабочего раствора.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.
- ▶ Не проводите обработку, если культурные растения находятся в состоянии стресса.
- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора фунгицида Банджо® Форте на соседние культуры.
- ▶ Не проводите обработку фунгицидом Банджо® Форте при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +12 °C.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10° C.
- ▶ Проводите обработку ранним утром или поздним вечером при скорости ветра до 4–5 м/с. Погранично-защитная зона для пчел — не менее 2–3 км, ограничение лета пчел 20–24 часа.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 30 минут после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Ограничений по чередованию культур в севообороте нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиываемых препаратов.

При применении фунгицида Банджо® Форте в баковых смесях с другими фунгицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Видео  
о продукте



Информация  
о продукте



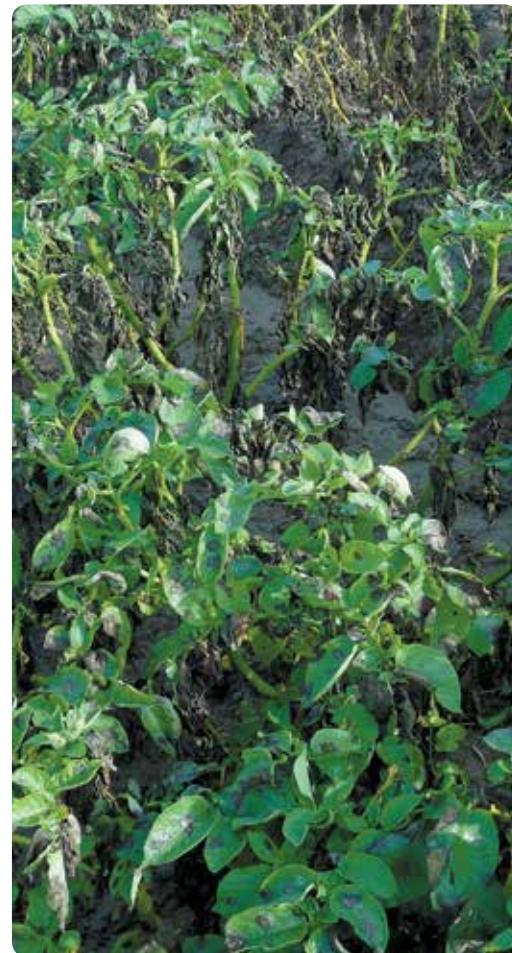
## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Внешний вид растений картофеля после проведения  
2 фунгицидных обработок с интервалом 9 дней,  
встроенных в фунгицидную систему защиты хозяйства

(Ростовская область, 2020 год)



Эффективность фунгицида  
Банджо® Форте  
в системе защиты картофеля  
при высоком инфекционном фоне



Контроль  
(без обработки)

Дополнительная информация о результатах демонстрационных опытов  
доступна по запросу: [russia@adama.com](mailto:russia@adama.com).

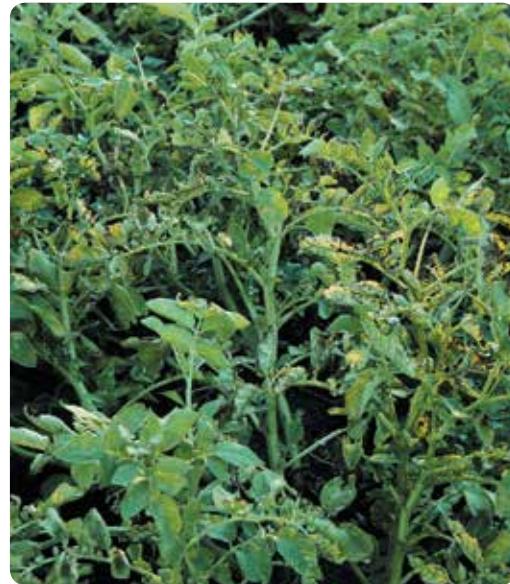
**2 обработки с интервалом 9 дней**

**Фунгицид 1:** дитиокарбаматы + цианоацетамид оксимы  
в максимальной норме расхода



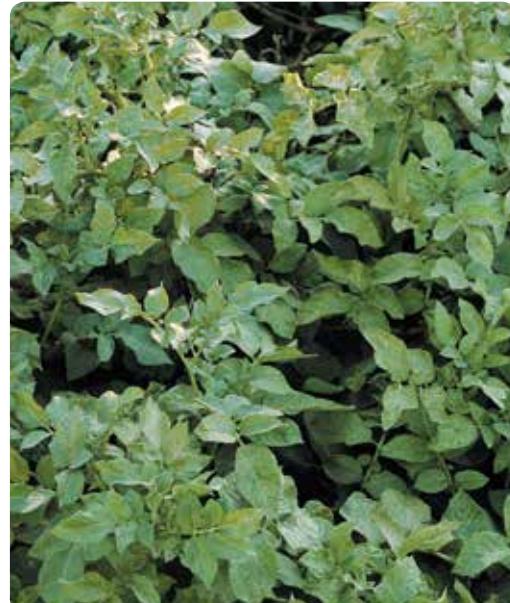
**2 обработки с интервалом 9 дней**

**Фунгицид 2:** дитиокарбаматы + морфолины  
в максимальной норме расхода



**2 обработки с интервалом 9 дней**

**Банджо® Форте** — 1,0 л/га





# ЗАМИР®

Комбинированный фунгицид,  
оказывающий защитное и лечебное действие,  
для защиты зерновых культур от комплекса  
болезней, включая фузариоз колоса

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- надежный инструмент для защиты колоса зерновых культур от фузариозной и септориозной инфекции
- уникальное сочетание действующих веществ, обеспечивающее широкий спектр контролируемых болезней
- длительный период защитного действия (21 день)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** прохлораз 267 г/л + тебуконазол 133 г/л

**Химический класс:** имидазолы + триазолы

**Препартивная форма:** ЭМВ (эмulsion масляно-водная)

**Способ действия:** системный и трансламинарный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** бурая ржавчина, гельминтоспориозные пятнистости листьев (сетчатая, темно-бурая, полосатая), желтая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, пиренофороз, ринхоспориоз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	0,8-1,2	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации в фазы выхода в трубку — начала колошения; против фузариоза колоса: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	40 (1-2)
Пшеница озимая	1,2	Фузариоз колоса		
Ячмень яровой	0,8-1,2	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, гельминтоспориозные пятнистости листьев: сетчатая, темно-бурая, полосатая	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	40 (1)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Эффективность и надежность работы фунгицида Замир® повышается при его профилактическом применении в программах защиты зерновых культур.
- ▶ Регулярно обследуйте поля на предмет выявления ранней грибковой инфекции. Начинайте обработки при появлении первых признаков заболеваний или при наступлении условий, благоприятствующих развитию одного из заболеваний.
- ▶ Применяйте минимальные нормы расхода фунгицида Замир® в случаях, когда возделываемые сорта зерновых обладают комплексной устойчивостью к патогенам, а условия окружающей среды (температура, влажность воздуха, осадки) не благоприятствуют развитию заболеваний.

- Увеличивайте норму расхода фунгицида Замир® до максимальной в условиях, благоприятствующих развитию заболеваний, и при возделывании сортов зерновых, восприимчивых к одному или нескольким патогенам.
- Для контроля фузариоза колоса применяйте фунгицид Замир® в максимальной норме расхода 1,2 л/га в фазу «конец колошения — начало цветения». Используйте форсунки, установленные под углом (15–30°) к горизонту, по ходу и против хода опрыскивателя, обеспечивающие средний и мелкий спектр капель распыла. Норма расхода рабочей жидкости — 200–250 л/га.
- При применении фунгицида Замир® обращайте внимание на качество опрыскивания. Используйте регулировки опрыскивателя и форсунки, обеспечивающие средний и мелкий размер капель и минимальный снос распыла рабочего раствора на соседние культуры.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не применяйте фунгицид Замир® после начала налива зерна.
- Не обрабатывайте посевы зерновых, если в ближайший час после обработки ожидается выпадение осадков.
- Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.
- Не допускайте сноса распыла рабочего раствора фунгицида Замир® на соседние культуры.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 1 час после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Не оказывает влияния на выбор последующих культур в севообороте. При необходимости пересева культур, обработанных фунгицидом Замир®, может быть использована любая культура без ограничений.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

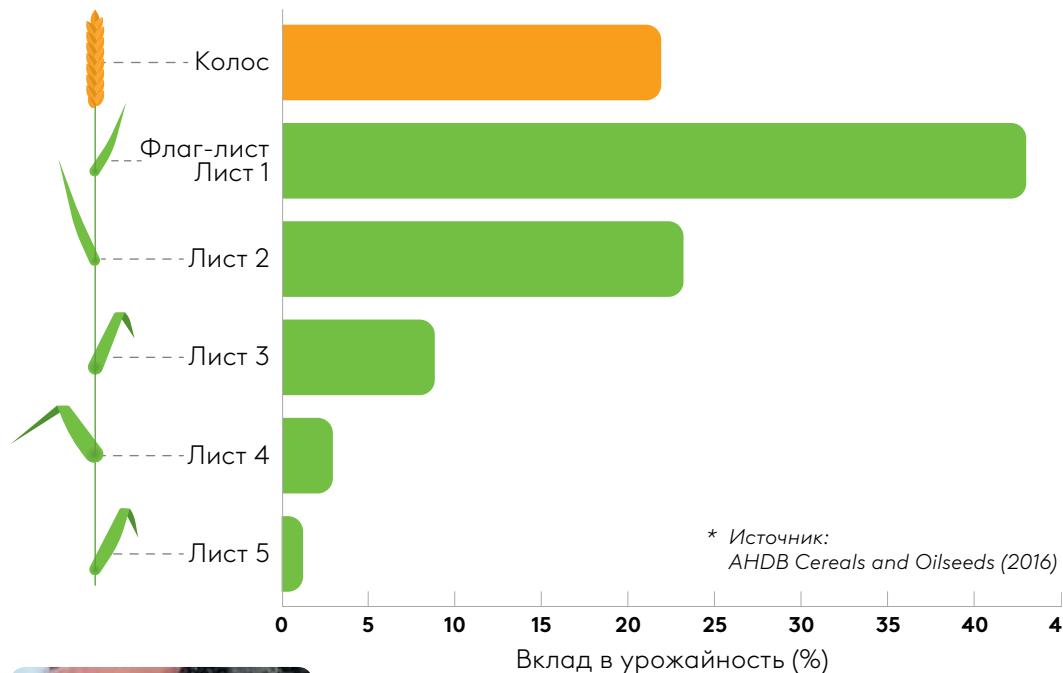
Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Внимательно читайте рекомендации по применению, указанные в тарных этикетках

препаратов, которые предполагается использовать в баковых смесях с фунгицидом Замир®, и строго им следуйте.

При применении фунгицида Замир® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость с использованием небольших объемов компонентов баковой смеси и смешиванием в воде в отдельной емкости, прежде чем смешивать их в баке опрыскивателя.

## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

\* Вклад различных органов пшеницы в формирование урожайности



Защита колоса  
от фузариоза

Информация  
о продукте





Фунгицид Замир® в системе защиты озимой пшеницы  
(Краснодарский край) через 20 дней после проведения второй обработки

**1-я обработка:** стробилурин + триазол в максимальной норме расхода

**2-я обработка:** Замир® – 1,2 л/га



Фунгицид Замир® в системе защиты озимой пшеницы  
(Ставропольский край, Кочубеевский район, 16.06.2021)  
на 16-й день после применения

**Обработка:** Замир® – 1,2 л/га

**Влияние фунгицида Замир® на количественные и качественные параметры урожая озимой пшеницы в сравнении с другими фунгицидами**

№	Вариант опыта	Фузариозное зерно, %	Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га
1	Замир® – 1,0 л/га	1,3	45,4	69,2
2	Фунгицид 1: 2 д. в. на основе триазолов в максимальной норме расхода	5,5	41,0	61,5
3	Фунгицид 2: 2 д. в. на основе триазолов в максимальной норме расхода	3,8	43,3	65,5
4	Фунгицид 3: морфолины + триазолы в мак- симальной норме расхода	2,7	43,6	65,2
5	Контроль (без обработки)	25,3	37,2	56,1

**Очаг фузариоза колоса**



Влияние различных фунгицидов на рост мицелия гриба  
*Fusarium avanceum* — возбудителя фузариоза колоса — *in vitro*

Результаты на 15-е сутки



Исследование проведено ФГБНУ «Всероссийский научный центр биологической защиты»

Влияние различных фунгицидов на рост мицелия гриба  
*Fusarium culmorum* — возбудителя фузариоза колоса — *in vitro*

Результаты на 15-е сутки



Замир® — 1,2 л/га



Контроль (стерильная вода)



Фунгицид 1



Фунгицид 2



Фунгицид 3



Фунгицид 4

Исследование проведено ФГБНУ «Всероссийский научный центр биологической защиты»

Влияние различных фунгицидов на рост мицелия гриба  
*Fusarium graminearum* – возбудителя фузариоза колоса – *in vitro*

Результаты на 15-е сутки



Замир® – 1,2 л/га



Контроль (стерильная вода)



Фунгицид 1



Фунгицид 2



Фунгицид 3



Фунгицид 4

Исследование проведено ФГБНУ «Всероссийский научный центр биологической защиты»



# КАНТИК®

Мощный комбинированный фунгицид  
с защитным и искореняющим действием  
против широкого спектра болезней  
зерновых культур

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий спектр действия препарата
- гибкость в сроках применения
- максимальная биологическая эффективность
- эффективность при низких температурах от +5 °C

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** прохлораз 200 г/л + фенпропидин 150 г/л + тебу-  
коназол 100 г/л

**Химический класс:** морфолины, имидазолы и триазолы

**Препартивная форма:** КЭ (концентрат эмульсии)

**Способ действия:** системный и трансламинарный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой за-  
водской упаковке

**Спектр действия:** бурая ржавчина, мучнистая роса, пиренофороз, ринхоспориоз, септориоз листьев и колоса, сетчатая пятнистость, стеблевая ржавчина, темно-бурая пятнистость, церкоспореллез

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница яровая	0,8-1,0	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (1-2)
Пшеница озимая		Церкоспореллез	Обработка против церкоспореллеза осенью или рано весной. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Ячмень яровой, озимый	0,8-1,0	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (1)
Рожь озимая		Мучнистая роса, бурая и стеблевая ржавчина		
Тритикале озимая	1,0	Церкоспореллез	Обработка против церкоспореллеза рано весной. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (1)
Овес	0,8-1,0	Мучнистая роса, септориоз, бурая ржавчина, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Фенпропидин — высокоэффективное действующее вещество против возбудителя мучнистой росы зерновых культур. Прохлораз и тебуконазол обеспечивают надежный контроль септориоза листьев и колоса, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости и других заболеваний.
- ▶ Препарат можно с успехом использовать как на первые обработки (стадия начала выхода в трубку) против церкоспореллезной прикорневой гнили, септориоза, мучнистой росы, так и для более позднего применения (флаг лист — выход колоса) для контроля пятнистостей.
- ▶ Уникальная комбинация трех действующих веществ, относящихся к разным химическим классам и взаимно усиливающим действие друг друга (эффект синергизма).

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- ▶ Фенпропидин — это активный ингредиент из группы морфолинов, который оказывает фунгицидное действие, обусловленное нарушением образования клеточной мембраны гриба.
- ▶ Прохлораз — контактный фунгицид, надежно контролирующий прикорневые гнили, септориоз листьев и колоса, ржавчину, сетчатую пятнистость. Замедляет синтез эргостерина.
- ▶ Тебуконазол — подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кантик® является идеальным решением для первой обработки зерновых культур, проводимой во время выхода растений в трубку. Фенпропидин, входящий в состав препарата, обладает искореняющим действием против мучнистой росы, появляющейся в посевах раньше других болезней. Прохлораз надежно контролирует церкоспореллезную прикорневую гниль, обработки против которой также проводятся в фазу трубкования, а тебуконазол сдерживает проявление листовых пятнистостей.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 1–2 часов с момента обработки.



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Кантик обеспечивает защиту растений от инфекций до 21 дня с момента обработки.

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 °C до +35 °C, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Внимательно читайте рекомендации по применению, указанные в тарных этикетках препаратов, которые предполагается использовать в баковых смесях с фунгицидом Кантик®, и строго им следуйте.

При применении фунгицида Кантик® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость с использованием небольших объемов компонентов баковой смеси и смещиванием в воде в отдельной емкости, прежде чем смешивать их в баке опрыскивателя.

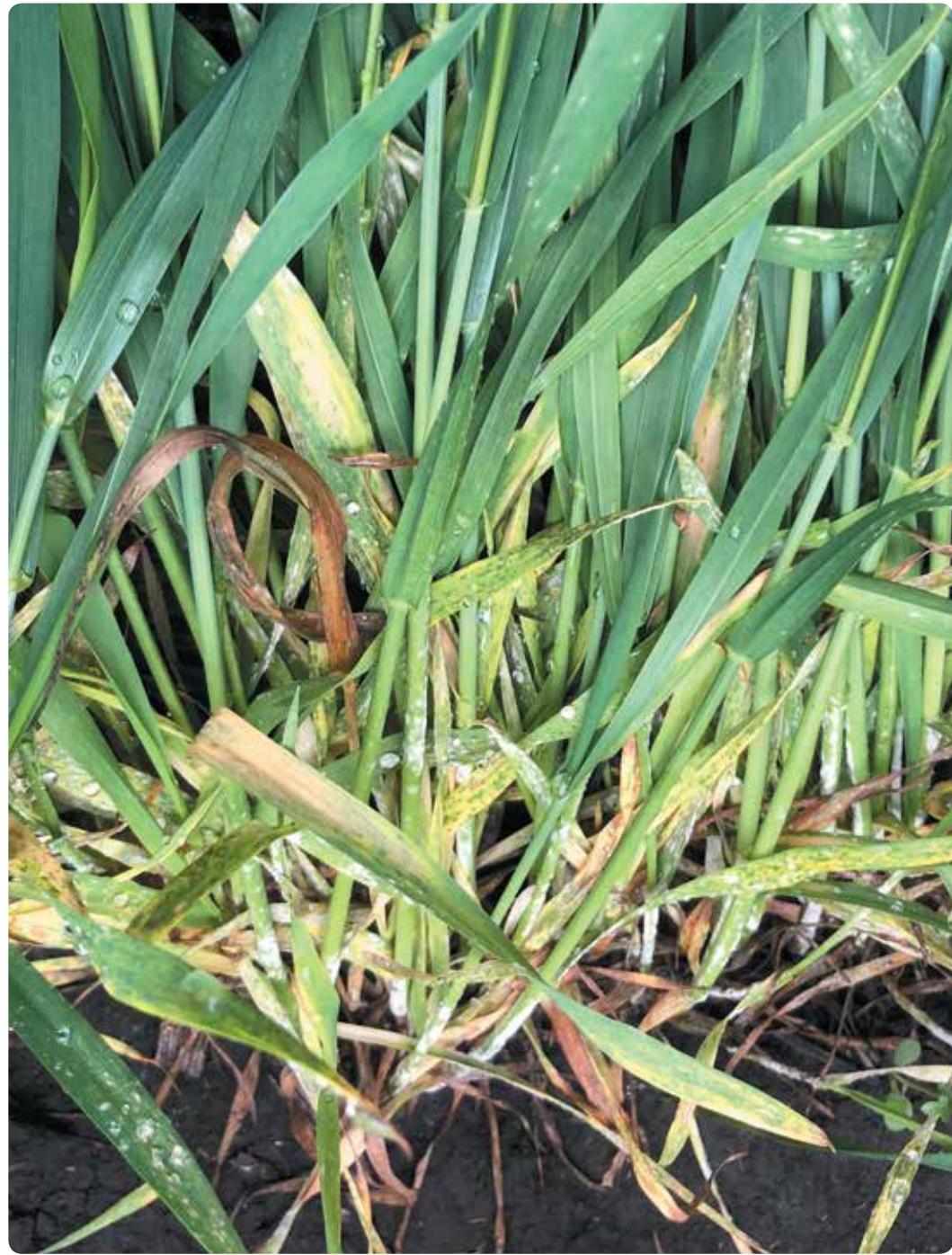
Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Кантик® — 1,0 л/га, 14 дней после обработки



Контроль (без обработки)



# МЕРПАН®

Контактный фунгицид широкого спектра действия для защиты яблони

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ уникальный механизм действия
- ▶ незаменимый инструмент в антирезистентных программах защиты яблони от парши
- ▶ хорошая совместимость в баковых смесях с системными фунгицидами
- ▶ эффективен против патогена на листьях и плодах
- ▶ повышает товарное качество и улучшает лежкость плодов — гарантированное снижение микотоксинов

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** каптан 500 г/кг

**Химический класс:** фталимиды (производные фталевой кислоты)

**Препаративная форма:** СП (смачивающийся порошок)

**Способ действия:** контактный

**Упаковка:** картонная коробка с 10 водорастворимыми пакетами по 1 кг, каждый в индивидуальной фольгированной упаковке

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** парша



## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Яблоня	2,5-3,0	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га	30 (4)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Перед применением фунгицида Мерпан® проверьте опрыскивающее оборудование на правильность установки и равномерность расхода рабочего раствора всеми форсунками. Откалибруйте опрыскиватель перед проведением опрыскивания.
- ▶ Применяйте фунгицид Мерпан® по сигнализации начала лета спор парши или при наступлении условий, благоприятных для развития патогена.
- ▶ Проводите опрыскивание фунгицидом Мерпан® в сухую солнечную погоду для быстрого высыхания рабочего раствора и закрепления фунгицида на листовой поверхности.
- ▶ Фунгицид Мерпан® эффективен в широком интервале температур от +15 °C до +28 °C, однако при повышенных температурах воздуха рекомендуется проводить обработку в утренние или вечерние часы.
- ▶ При применении фунгицида Мерпан® используйте достаточное количество рабочего раствора для полного и равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры. Не допускайте стекания рабочего раствора с обработанных листьев.
- ▶ Применяйте фунгицид Мерпан® с интервалом 5–14 дней в зависимости от условий вегетации.
- ▶ Возможно уменьшение периода защитного действия при выпадении обильных осадков и в период интенсивного роста листового аппарата и плодов.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Для приготовления рабочего раствора фунгицида Мерпан® используйте воду с pH = 5,0–5,5. При pH = 5 продолжительность хранения рабочего раствора составляет 32 часа. При pH воды 7 раствор хранится до 8 часов. В случае pH = 8 хранение раствора сокращается до 10 минут.
- ▶ Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.
- ▶ Не используйте фунгицид Мерпан® в баковой смеси с гидроксидом кальция и/или медьюсодержащими и серосодержащими фунгицидами из-за высокого риска фитотоксичности и снижения эффективности обработки.
- ▶ Не проводите обработку фунгицидом Мерпан® при температурах воздуха выше +28 °C и ниже +15 °C.



- ▶ Для предупреждения фитотоксичности не применяйте фунгицид Мерпан® в течение 10 дней до или после применения пестицидов на основе масел.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Осадки, выпавшие через 6 часов после обработки, не снижают эффективности препарата.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

Не рекомендуются баковые смеси с сильнощелочными препаратами. Не совместим с маслами.

При применении фунгицида Мерпан® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Видео  
о продукте



Информация  
о продукте

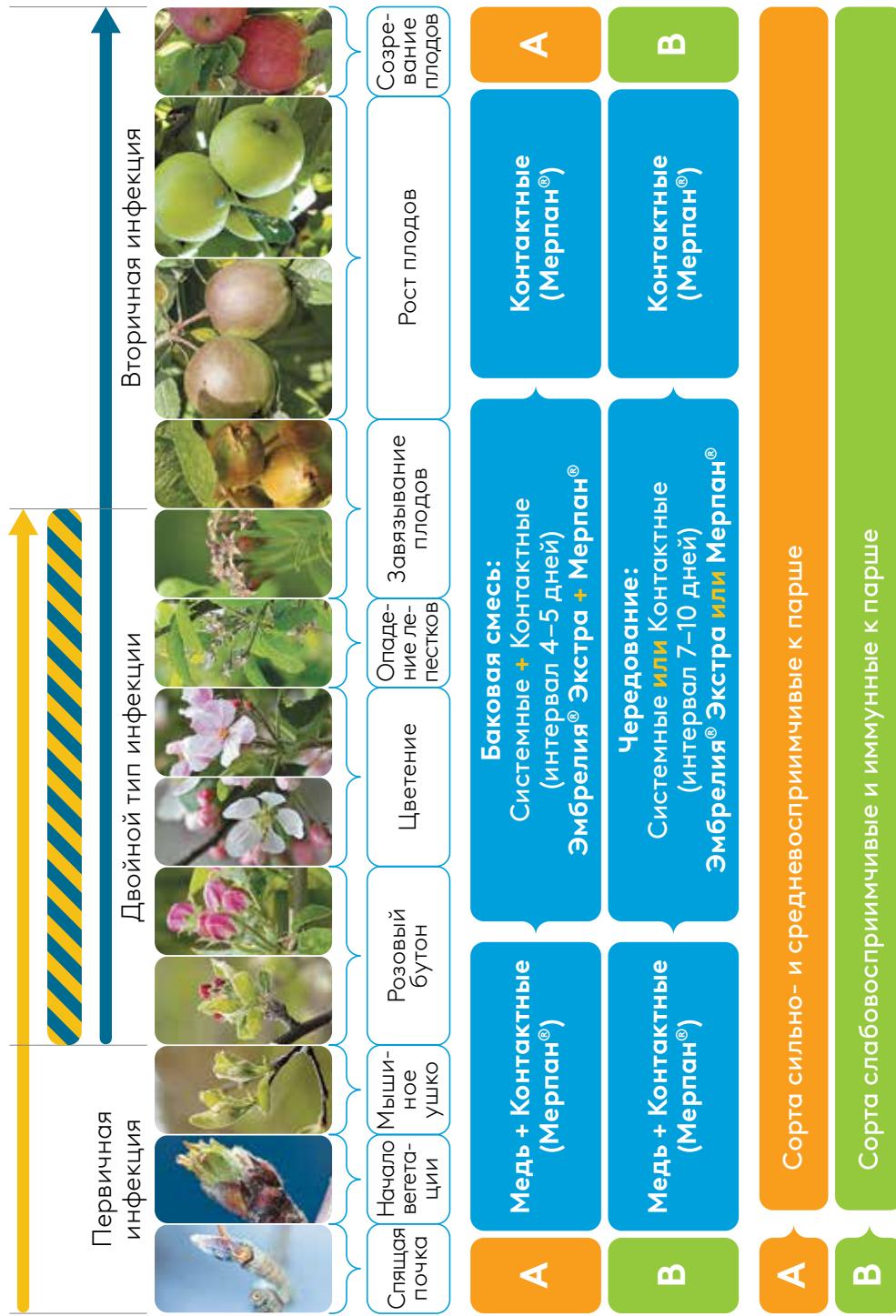


## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Эффективность применения  
фунгицида Мерпан®  
в системе защиты яблони  
(Краснодарский край)

## ХИМИЧЕСКАЯ БОРЬБА С ГАРШОЙ ЯБЛОНИ





# ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА

Фунгицид с уникальной комбинацией  
двух действующих веществ  
для защиты яблони  
от парши и мучнистой росы

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- эффективное двойное действие на болезни:
  - изопиразам — действующее вещество, разработанное для защиты плодовых культур, обладает выраженными защитными и профилактическими свойствами
  - дифеноконазол — проверенное временем действующее вещество, обладает лечебными и защитными свойствами
- препарат оказывает профилактическое, лечебное и искореняющее действие по отношению к парше и мучнистой росе
- специально подобранное сочетание компонентов предотвращает развитие резистентности
- высокая дождеустойчивость

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** изопиразам 100 г/л + дифеноконазол 40 г/л

**Химический класс:** триазолы + карбоксамиды

**Препартивная форма:** СК (сусpenзионный концентрат)

**Способ действия:** системный и трансламинарный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** мучнистая роса, парша

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Яблоня	1,2-1,5	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га	15 (3)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Применяйте фунгицид Эмбрелия® Экстра при появлении первых признаков одного из заболеваний или профилактически при наступлении условий, благоприятных для развития одного из заболеваний.
- ▶ Проводите обработку в утренние или вечерние часы, используя норму расхода рабочего раствора, достаточную для полного смачивания всей листовой поверхности яблони. Не допускайте стекания рабочего раствора с обработанной листовой поверхности и сноса распыла рабочего раствора на соседние культуры.
- ▶ Применяйте фунгицид Эмбрелия® Экстра в рекомендуемых нормах расхода 1,2-1,5 л/га. Используйте минимальную норму расхода препарата и максимальный интервал между обработками (10-14 дней и более) при слабом развитии заболеваний в условиях окружающей среды, неблагоприятных для распространения инфекции. Увеличивайте норму расхода фунгицида до максимальной (1,5 л/га) и сокращайте интервал между обработками до 6-8 дней при эпифитотийном развитии заболеваний.

## Эмбрелия® Экстра, СК



## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.
- ▶ Не проводите обработку, если культурные растения находятся в состоянии стресса.
- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора фунгицида Эмбрелия® Экстра на соседние культуры.
- ▶ Не проводите обработку фунгицидом Эмбрелия® Экстра при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +15 °C.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 1 час после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ  
В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешируемых препаратов.

При применении фунгицида Эмбрелия® Экстра в баковых смесях с другими фунгицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Видео  
о продукте



Информация  
о продукте



## ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА, СК – ЭФФЕКТИВНЫЕ НОРМЫ РАСХОДА

Рекомендуемая норма расхода препарата рассчитывается исходя из фактической площади листьев кроны дерева. Норма расхода препарата варьирует от 1,2 до 1,5 л/га в зависимости от площади листовой поверхности от 10 000 до 18 000 м<sup>2</sup>/га соответственно.

 **Площадь листовой поверхности деревьев =**  $\frac{2 \times \text{высота кроны дерева (м)}}{\text{межурядье (м)}} \times 10\,000 \text{ м}^2/\text{га}$

Расчет объема препарата (л), необходимого для обработки 1 га сада:

 **Объем препарата (л/га) =**  $\frac{\text{рекомендованная норма расхода} \times \text{площадь листовой поверхности}}{10\,000}$

\* Внимание! Не превышайте максимальную норму расхода препарата (1,5 л/га) даже в случае, если площадь листовой поверхности окажется больше 18 000 м<sup>2</sup>/га.

## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Состояние яблони после 3 последовательных обработок в фазу начала цветения, полного цветения и опадения  $\frac{3}{4}$  лепестков фунгицидом Эмбрелия® Экстра в норме расхода 1,5 л/га (Краснодарский край, 2020 год)



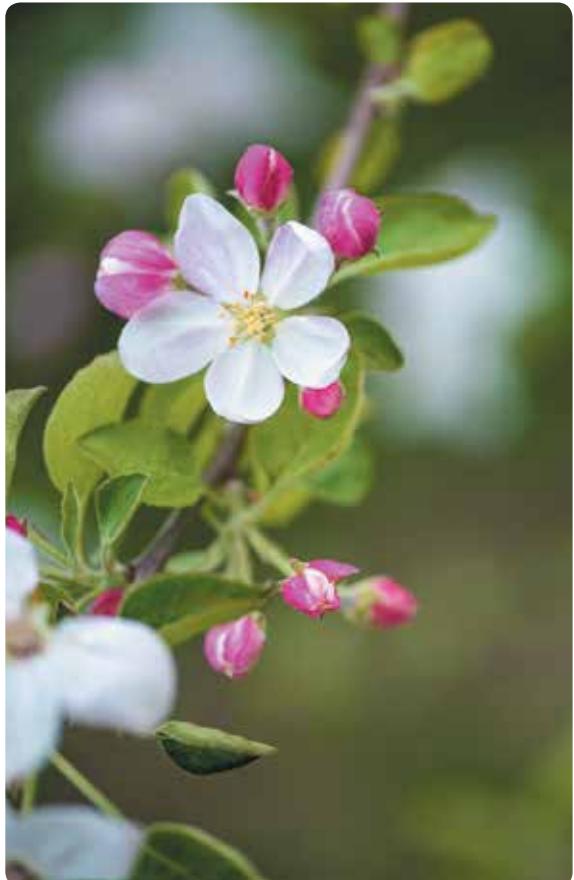
Состояние яблони после 3 обработок Эмбрелия® Экстра в норме расхода 1,5 л/га



Развитие пятен парши на листьях в контроле

## ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНГИЦИДОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ФАЗУ РАЗВИТИЯ ЯБЛОНИ «ПОЛНОЕ ЦВЕТЕНИЕ»

Дата обработки: <b>16.04.2020</b> Фаза обработки: полное цветение	Даты проведения учета БЭ, %		
	15.05	20.05	26.05
<b>Эмбрелия® Экстра</b> 1,5 л/га	100	94,4	87,5
<b>Эмбрелия® Экстра + Мерпан®</b> 1,2 л/га + 2,5 кг/га	100,0	100,0	96,9



Фунгицид Эмбрелия® Экстра и баковая смесь Эмбрелия® Экстра + Мерпан® испытывались в разные фазы развития яблони: начала цветения, полного цветения и фазы 3/4 опадения лепестков. Наибольшая биологическая эффективность при сольном применении фунгицида Эмбрелия® Экстра в норме расхода 1,5 л/га была достигнута при применении препарата в фазу яблони «Полное цветение». Максимальная биологическая эффективность в опытах была достигнута в варианте применения баковой смеси препаратов Эмбрелия® Экстра в н. р. 1,2 л/га + Мерпан® в н. р. 2,5 кг/га в фазу развития яблони «Полное цветение».

Дополнительная информация о результатах демонстрационных опытов доступна по запросу: [russia@adama.com](mailto:russia@adama.com).

Эффективность против патогенов, вызывающих гнили  
сердцевины плода: *Alternaria*, *Fusarium*, *Botrytis*



*Botrytis* в контроле



*Fusarium* в контроле



*Alternaria* в контроле



Эмбрелия® Экстра 1,2 л/га +  
Мерпан 2,5 кг/га

«Полное цветение»

100% контроль  
полного спектра патогенов

Исследование проведено ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградорства, виноделия»



## ИНСЕКТИЦИДЫ



---

**АПОЛЛО®, КС** 130

---

**ГАЛИЛ®, КС** 134

---

**КОРМОРАН®, КЭ** 138

---

**МАВРИК®, ВЭ** 140

---

**ПИРИНЕКС® СУПЕР, КЭ** 144

---





# АПОЛЛО®

Контактный акарицид  
с продолжительным защитным  
и выраженным овицидным действием

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- основа эффективной, экологичной и гибкой программы защиты культур от клещей
- высокая эффективность действия на яйца и молодые подвижные стадии развития клещей
- продолжительное защитное действие (более 60 суток)
- имаго (самки), попавшие под обработку, откладывают нефертильные яйца
- не оказывает отрицательного воздействия на полезных клещей и насекомых

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** клофентезин 500 г/л

**Химический класс:** тетразинны

**Препартивная форма:** КС (концентрат сусpenзии)

**Способ действия:** контактный

**Упаковка:** бутылка 1 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** клещи

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Яблоня	0,4–0,6	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000–1500 л/га	30 (2)
Виноградная лоза	0,24–0,36		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1200 л/га	60 (2)
Земляника (маточники)	0,3–0,4		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300–500 л/га	– (2)



## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Применяйте акарицид Аполло® в зарегистрированных нормах расхода и в рекомендуемые сроки с учетом его механизма действия (выраженное овицидное действие и высокая эффективность против личинок младших возрастов).
- ▶ Наиболее эффективно применять акарицид Аполло® в фазы развития яблони «раскрытие почек» — «розовый бутон» и в фазе «падение лепестков — рост плодов», т. е. незадолго до или в период выхода личинок из яиц. На виноградной лозе и землянике — при появлении единичных особей клещей.
- ▶ Благодаря продолжительному защитному действию повторную обработку акарицидом Аполло® проводите через 35–45 дней. Для пролонгирования защитного действия применяйте Аполло® в максимальных нормах расхода.
- ▶ Используйте достаточное количество рабочего раствора для полного и равномерного покрытия всей листовой поверхности (в том числе нижней части) защищаемых культур — это чрезвычайно важно для контактных препаратов, к которым относится акарицид Аполло®.
- ▶ Увеличивайте норму расхода рабочего раствора при большой обилистvenности защищаемых культур, высокой заселенности растений клещами и при работе в условиях повышенных температур.
- ▶ При наличии в популяции клещей всех стадий развития возможно использование баковой смеси с инсектоакарицидами, контролирующими имаго.
- ▶ Для того чтобы минимизировать риск появления резистентных популяций, следует применять соответствующую стратегию защиты культур. Рекомендуется чередовать применение акарицида Аполло® с инсектоакарицидами, обладающими отличным от него механизмом действия.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.
- ▶ Не проводите обработку, если культурные растения находятся в состоянии стресса, вызванного экстремальными погодными условиями, подтоплением или недостатком элементов минерального питания.



- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора акарицида Аполло® на соседние культуры.
- ▶ Не проводите обработку акарицидом Аполло® при температурах воздуха выше +25 °C и ниже +12 °C.
- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C и pH < 5,5 и pH > 8,0. Кислотность (pH) рабочего раствора — критический показатель для оптимального контроля клещей.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Акарицид Аполло® совместим с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки, за исключением препаратов на основе серы и бордосской жидкости. Препарат может применяться в смеси с маслами. Смешиваемые препараты рекомендуется предварительно проверять на совместимость. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

При применении акарицида Аполло® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Видео  
о продукте



Информация  
о продукте





# ГАЛИЛ®

Высокоэффективный инсектицид  
для защиты культур от вредителей с мощным  
«нокдаун»-эффектом и длительным действием

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- уникальное сочетание действующих веществ и концентраций
- мощный и быстрый «нокдаун»-эффект
- акарицидное действие
- гибкий температурный режим для внесения
- длительный период защитного действия

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** имидаклоприд 250 г/л + бифентрин 50 г/л

**Химический класс:** неоникотиноиды + пиретроиды

**Препартивная форма:** КС (концентрат суспензии)

**Способ действия:** контактно-системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** вредная черепашка, гороховая тля, злаковые мухи, капустная моль, полосатая хлебная блошка, пьявицы, рапсовый семенной скрытнохоботник, свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, свекловичный долгоносик-стеблеед, хлебные жуки

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
0,1-0,15	Пшеница яровая и озимая	Вредная черепашка, злаковые мухи, хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га.	28(1)
		Полосатая хлебная блошка	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.	
	Ячмень яровой и озимый	Пьявицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га.	
		Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.	
		Свекловичный долгоносик-стеблеед	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га.	
	Горох	Гороховая тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га.	
0,15-0,2	Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.	
		Рапсовый семенной скрытнохоботник, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га.	

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Галил® — двухкомпонентное решение, в основе которого лежат действующие вещества из разных классов — неоникотиноиды и пиретроиды. Благодаря этому обеспечивается широкий спектр действия препарата на вредный объект.
- Имидаклоприд воздействует при контакте с вредителем.
- Имидаклоприд связывается с постсинаптическими nACh рецепторами ЦНС насекомых, вызывает судороги и паралич, что приводит к их гибели.
- Бифентрин вызывает у вредителей чрезмерное нервное возбуждение и паралич, что приводит к их быстрой гибели («нокдаун»-эффект).
- Бифентрин контролирует вредных насекомых за счет контактного и кишечного действия.





## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Благодаря системности имидаклоприда препарат быстро проникает в растение, ингибирует процесс передачи нервных импульсов, что приводит к развитию паралича, вызывающего гибель вредных насекомых.

Имидаклоприд начинает действовать сразу, однако максимальной эффективности достигает в течение 3–5 дней после обработки, также стоит отметить, что это действующее вещество отличается высокой остаточной активностью.

Срок защитного действия составляет от 14 до 21 дней.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиываемых препаратов.

При применении инсектицида Галил® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте





# КОРМОРАН®

Комбинированный инсектицид против широкого спектра вредителей на всех стадиях их развития, безопасен для энтомофагов

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- предупреждает развитие резистентности
- работает в широком диапазоне температур
- обеспечивает длительное защитное действие в течение 14–21 дней
- контролирует вредителей на всех стадиях развития: яйцо, личинка, имаго
- безопасен для полезной энтомофауны и опылителей

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** новалурон 100 г/л + ацетамиприд 80 г/л

**Химический класс:** бензамиды, неоникотиноиды

**Препартивная форма:** КЭ (концентрат эмульсии)

**Способ действия:** контактно-кишечный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** зеленая яблонная тля, плодовая листовертка, яблонная плодожорка

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Яблоня	0,3–0,6	Яблонная плодожорка, листовертки, тли	Опрыскивание в период вегетации. Концентрация — 0,05 %. Расход рабочей жидкости: 600–1000 л/га.	20 (2)

Рассчитывайте объем рабочего раствора, исходя из высоты и суммарной площади листовой поверхности кроны дерева

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- ▶ Новалурон — нарушает процессы образования хитина (кутикулы) и препятствует процессу линьки (переходу личинок из одной стадии в другую). Предотвращает отрождение личинок из яиц, отложенных на обработанную поверхность и яиц, попавших под обработку, а также снижает плодовитость самок.
- ▶ Ацетамиприд — связывается с постсинаптическими никотин-ацетилхолиновыми рецепторами ЦНС насекомых, что приводит к параличу и конвульсиям, приводящим к гибели. Характеризуется системным действием, распространяется сосудистой системой растения по всем его частям. Вредители погибают как от непосредственного контакта, так и вследствие питания на обработанных препаратом растениях.

## ТАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОБРАБОТОК

Начало массового лёта чешуекрылых 1-го поколения



7–10 дней

### Проведение обработки



Начало массового лёта чешуекрылых 2-го, 3-го поколения



5–7 дней

### Проведение обработки



Видео о продукте



Информация о продукте





# МАВРИК®

Уникальный инсектоакарицид из класса пиретроиды, оказывающий быстрое контактное и продолжительное защитное действие.

В отличие от других инсектицидов малоопасен для пчел

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- инновационная формуляция
- «нокдаун»-эффект в сочетании с продолжительным защитным действием
- эффективная защита без угроз для полезных насекомых
- двойной способ воздействия на вредителей: контактный и кишечный
- сохраняет высокую эффективность при повышенных температурах воздуха до +30 °C

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** тау-флювалинат 240 г/л

**Химический класс:** синтетические пиретроиды

**Препартивная форма:** ВЭ (водная эмульсия)

**Способ действия:** контактный и кишечный

**Упаковка:** бутылка 1 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:**

**зерновые** — злаковые мухи, клоп вредная черепашка, пьявицы, тли;

**яблоня** — клещи, яблонная плодожорка;

**виноградная лоза** — клещи;

**картофель** — колорадский жук;

**рапс** — рапсовый цветоед.

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Яблоня	0,8	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период вегетации.	30 (2)
	0,6		Расход рабочей жидкости 1000–1200 л/га	
Виноградная лоза	0,24–0,36	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	30 (2)
Картофель	0,1	Колорадский жук		30 (2)
Пшеница яровая и озимая	0,2	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица, злаковые мухи	Опрыскивание в период вегетации.	15 (2)
Ячмень яровой и озимый		Злаковые мухи, пьявица, тли	Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	
Рапс		Рапсовый цветоед		30 (2)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Инсектоакарицид Маврик® может применяться как в превентивных (защитных) обработках, так и в качестве искореняющего инсектицида для

уничтожения существующих популяций вредителей. Максимальный защитный эффект достигается в тех случаях, когда Маврик® применяется при достижении вредителем экономического порога вредоносности (ЭПВ).

- Инсектоакарицид Маврик®, в отличие от других пиретроидов, сохраняет свою инсектицидную активность в широком интервале температур: от +10 °C до +30 °C.
- Применяйте инсектоакарицид Маврик® для контроля целевых объектов в зарегистрированных нормах расхода и регламентах применения.
- Инсектоакарицид Маврик® рекомендуется использовать для второй-третьей инсектицидной обработки рапса в фазу «конец бутонизации» после применения препарата Пиринекс® Супер. Обработка в эту фазу обеспечивает эффективный контроль рапсового цветоеда и семенного скрытохоботника.
- Используйте достаточное количество рабочего раствора для качественного покрытия всей листовой поверхности защищаемых культур — это чрезвычайно важно для контактных инсектицидов, к которым относится инсектоакарицид Маврик®.
- Увеличивайте норму расхода рабочего раствора при большой обильственности защищаемых культур, высокой заселенности вредителями и при работе в условиях повышенных температур.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Инсектоакарицид Маврик® эффективен в широком интервале температур от +10 °C до +30 °C, однако при повышенных температурах воздуха рекомендуется проводить обработку в утренние или вечерние часы.
- Для предупреждения фитотоксичности не применять инсектоакарицид Маврик® на культурах, испытывающих стресс, вызванный резкими перепадами дневных иочных температур, недостатком или избытком влаги и элементов минерального питания, а также другими факторами.
- Не применяйте на культурах в период цветения — инсектоакарицид относится к малоопасным препаратам для пчел и других опылителей. Погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км, ограничение лета пчел на срок не менее 20–24 часов.
- Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.



- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C, а также воду, обладающую щелочной реакцией (рН > 8).
- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора инсектоакарицида Маврик® на соседние культуры.
- ▶ Для предупреждения развития резистентности не проводите двух последовательных обработок инсектоакарицидом Маврик® на одной культуре. Применяйте в чередовании с инсектицидами, имеющими отличный от инсектоакарицида Маврик® механизм действия.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Не смывается осадками после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Ограничений по чередованию культур в севообороте нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Стого следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

Не рекомендуется применять в баковой смеси с препаратами, обладающими сильнощелочной и сильнокислой реакцией.

При применении инсектоакарицида Маврик® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.



Информация  
о продукте





# ПИРИНЕКС® СУПЕР

Комбинированный инсектоакарицид  
широкого спектра действия  
для защиты сельскохозяйственных культур  
от комплекса вредителей

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий спектр контролируемых вредителей
- зарегистрирован на плодовых и полевых культурах
- быстрое начальное действие — вредители начинают погибать через 30 минут после применения
- продолжительное защитное действие
- оказывает контактное и фумигантное действие

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** хлорпирифос 400 г/л + бифентрин 20 г/л

**Химический класс:** фосфорорганические соединения + синтетические пиретроиды

**Препартивная форма:** КЭ (концентрат эмульсии)

**Способ действия:** контактно-кишечный, фумигантный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** долгоносики, клоп вредная черепашка, клещи, крестоцветные блошки, листовертки, плодожорка, рапсовый цветоед, свекловичные блошки, семенной скрытнохоботник, хлебная жужелица: имаго и личинка

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница	0,75–1,0	Хлебная жужелица	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100–200 л/га	37 (1)
	0,5	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	
Свекла сахарная	0,8–1,0	Долгоносики	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100–200 л/га	55 (1)
	0,5	Свекловичные блошки		
Рапс яровой, озимый	0,5	Крестоцветные блошки		60 (1)
		Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	
Виноградная лоза	1,0–1,25	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период отрождения гусениц. Расход рабочей жидкости 800–1200 л/га	14 (2)
	1,5	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1200 л/га	

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Яблоня	1,0–1,25	Плодожорка, листовертка	Опрыскивание в период отрождения гусениц. Расход рабочей жидкости 800–1500 л/га	28 (2)
	1,5	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1500 л/га	

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ Пиринекс® Супер может применяться как в превентивных (защитных) обработках, так и в качестве искореняющего инсектицида для уничтожения существующих популяций вредителей. Максимальный защитный эффект достигается в тех случаях, когда Пиринекс® Супер применяется при достижении вредителем экономического порога вредоносности (ЭПВ).
- ▶ Используйте достаточное количество рабочего раствора для качественного покрытия всей листовой поверхности защищаемых культур — это чрезвычайно важно для контактных инсектицидов, к которым относится Пиринекс® Супер.
- ▶ Увеличивайте норму расхода рабочего раствора при большой обильственности защищаемых культур, высокой заселенности вредителями и при работе в условиях повышенных температур.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ▶ Пиринекс® Супер эффективен в широком интервале температур от +10 °С до +35 °С, однако при повышенных температурах воздуха рекомендуется проводить обработку в утренние или вечерние часы.
- ▶ Для предупреждения фитотоксичности не применять Пиринекс® Супер на культурах, испытывающих стресс от недостатка влаги.
- ▶ Не применять на культурах в период цветения — инсектоакарицид чрезвычайно токсичен для пчел и других опылителей. Ограничение лета пчел (или удаление семей пчел из зоны обработки) на срок более 6 суток.
- ▶ Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя, дождитесь высыхания листовой поверхности.



- ▶ Не используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой ниже +10 °C, а также воду, обладающую щелочной реакцией (pH > 8,5).
- ▶ Не допускайте сноса распыла рабочего раствора инсектоакарицида Пиринекс® Супер на соседние культуры.
- ▶ Для предупреждения развития резистентности не проводите двух последовательных обработок инсектоакарицидом Пиринекс® Супер на одной культуре. Применяйте в чередовании с инсектицидами, имеющими отличный от Пиринекс® Супер механизм действия.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Дождеустойчив после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Ограничений по чередованию культур в севообороте нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиываемых препаратов.

При применении инсектоакарицида Пиринекс® Супер в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

Информация  
о продукте





# РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА, ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН и БИОСТИМУЛЯТОРЫ



---

**АНТИВЫЛЕГАЧ®, ВР** 150

---

**СИДОПРИД®, ТС** 154

---

**ФЛУТЕПРИД®, ТС** 158

---

**ЭКСЕЛГРОУ®** 164

---

(0)



# АНТИВЫЛЕГАЧ®

Высокоэффективный  
регулятор роста,  
предотвращает полегание  
зерновых колосовых культур

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ снижает риск полегания посевов в интенсивных технологиях возделывания пшеницы
- ▶ стимулирует развитие корневой системы и оптимизирует продуктивную кустистость
- ▶ широкое окно в технологических сроках применения
- ▶ отличная совместимость с пестицидами, применяемыми в те же сроки

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** хлормекватхлорид 675 г/л

**Химический класс:** соединения четвертичного аммония

**Препартивная форма:** ВР (водный раствор)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** канистра 20 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** повышение устойчивости к полеганию, повышение урожайности и качества продукции

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	1,2–2,0	Предотвращение полегания, повышение урожайности	Опрыскивание посевов с конца кущения до начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	60 (1)

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Для достижения максимальной эффективности проводите опрыскивание регулятором роста Антивылегач®, начиная с фазы кущения до выхода в трубку, когда культура активно вегетирует и не подвержена воздействиям стрессовых условий.
- Выбор нормы расхода регулятора роста Антивылегач® и сроков обработки определяется уровнем агротехники, принятой при возделывании культуры, сроками сева и погодными условиями на момент обработки.
- Избегайте применения регулятора роста Антивылегач®, когда культурные растения находятся в состоянии стресса, вызванного резкими перепадами дневных иочных температур, избытком или недостатком влаги, элементов минерального питания и другими факторами. Такие условия снижают эффективность применения препарата.
- Регулятор роста Антивылегач® может применяться на зерновых с подсевом клевера и злаковых трав.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не применяйте в посевах зерновых, находящихся в состоянии стресса.
- Не допускайте сноса распыла рабочего раствора на соседние культуры.

- Не применяйте в баковых смесях с жидкими азотными удобрениями (возможны ожоги).
- Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя — дождитесь высыхания листовой поверхности.
- Не проводите обработку, если ожидаются заморозки или сразу после них. Дождитесь возобновления вегетации культуры.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Препарат устойчив к смыву через 6 часов после обработки.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

В случае необходимости пересева обработанных регулятором роста Антивылегач® культур, это можно сделать любой зерновой культурой.

Через 3 месяца после применения регулятора роста Антивылегач® никаких ограничений по посеву последующих культур в севообороте нет.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Внимательно читайте инструкции по применению, указанные в тарных этикетках препаратов, которые предполагается использовать в баковых смесях с регулятором роста Антивылегач® и строго им следуйте.

Не совместим в баковых смесях с гербицидами, содержащими в своем составе действующее вещество дифлю-феникан.

При применении регулятора роста Антивылегач® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость с использованием небольших объемов компонентов баковой смеси и смешиванием в воде в отдельной емкости, прежде чем смешивать их в баке опрыскивателя.

Видео  
о продукте



Информация  
о продукте



## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Полегание посевов озимой пшеницы при интенсивной технологии возделывания без применения росторегуляторов



Эффективность применения регулятора роста Антивылегач® в различных нормах расхода на озимой пшенице, сорт Московская 39 (Рязанская область)



# СИДОПРИД®

Высокоэффективный инсектицидный  
протравитель системного действия  
для борьбы с широким спектром вредителей

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- надежная защита корневой системы и всходов от вредителей в довсходовый и послевсходовый (наиболее критичный) период развития посевов
- эффективен против почвообитающих и послевсходовых вредителей
- надежная защита посевов в разных климатических условиях
- партнер в баковых смесях с фунгицидными протравителями
- высокая остаточная активность

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** имидаклоприд 600 г/л

**Химический класс:** неоникотиноиды

**Препартивная форма:** ТС (текучая суспензия)

**Способ действия:** контактно-кишечный, системный

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** внутристеблевые мухи, крестоцветные блошки, проволочники, хлебная жужелица, хлебные блошки

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница озимая	0,5	Хлебная жужелица	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 10,0 л/т семян	- (1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый		Внутристеблевые мухи, хлебные блошки		
Кукуруза	4,0	Проволочники	Обработка семян заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости — 15,0 л/т семян	- (1)
Подсолнечник			Обработка семян заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости — 16,0 л/т семян	
Рапс	4,0	Крестоцветные блошки	Обработка семян заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости — 15,0 л/т семян	

Сроки безопасного выхода пользователей на обработанные пестицидом площади для проведения ручных и механизированных работ — не регламентируются.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

**Период защитного действия** составляет до 28 суток. Длительный период защитного действия позволяет снизить кратность инсектицидных обработок в период вегетации.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- ▶ Препарат блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембранны центральной нервной системы. В результате у насекомых наблюдается непроизвольный трепет всего тела с последующей прострацией, параличом и, в итоге, гибелью.
- ▶ Сидоприд® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через семена, листья и корни. Действующее вещество препарата активно действует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинергические рецепторы постсинаптического нерва. Препарат характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей сельскохозяйственных культур.





## РЕКОМЕНДАЦИИ

Обработку семян проводят за 2–3 недели до посева или в день посева. Важно, чтобы семена были обработаны равномерно. После обработки нет необходимости в дополнительном подсушивании зерна. Необходимо использовать хорошо очищенные семена, потому что лишняя пыль и примеси могут связать большое количество рабочей жидкости, что приведет к снижению действия препарата.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Сидоприд® можно применять совместно с другими с фунгицидными протравителями, после предварительно проверки на совместимость.

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Препарат следует хранить в складских помещениях, специально предназначенных для пестицидов, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре от 0 до +30 °C.

Информация  
о продукте





# ФЛУТЕПРИД®

Трехкомпонентный контактно-системный  
инсектофунгицид для защиты  
семян зерновых культур от семенной  
и почвенной инфекции, а также комплекса  
почвообитающих и листовых вредителей

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- обеспечивает комплексную защиту семян и всходов зерновых культур от семенной, почвенной и раннепослевсходовых инфекций и вредителей
- продолжительная защита от вредителей, благодаря повышенному содержанию имидаклоприда, снижает количество инсектицидных обработок по вегетации культуры
- надёжно фиксируется на поверхности зерновки благодаря инновационной формуляции препарата
- флудиоксонил способствует лучшей перезимовке зерновых

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующие вещества:** имидаклоприд 400 г/л + флудиоксонил 50 г/л + тебуконазол 30 г/л

**Химический класс:** неоникотиноиды + триазолы + фенилпирролы

**Препартивная форма:** ТС (текущая суспензия)

**Способ действия:** контактно-системный с пролонгированным защитным действием

**Упаковка:** канистра 5 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

**Спектр действия:** головня (пыльная, каменная, твёрдая и стеблевая), злаковые мухи, злаковые тли, корневые гнили (фузариозная и гельминтоспориозная), плесневение семян, сетчатая пятнистость, снежная плесень (включая тифулёзную снежную плесень), хлебная жужелица, хлебные блошки.

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница яровая	0,8–1,2	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
Пшеница озимая		Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень		
Рожь озимая	0,8–1,2	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, снежная плесень, включая тифулёзную снежную плесень и плесневение семян		
Ячмень яровой		Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян и сетчатая пятнистость		

Культура	Норма расхода, л/т	Контролируемый объект	Способ, сроки обработки, особенности применения	Срок ожидания, дней (кратность обработок)
Пшеница озимая, рожь озимая	1,0-1,2	Хлебная жужелица	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	- (1)
Пшеница яровая, ячмень яровой		Хлебные блошки, злаковые мухи		
	0,8-1,2	Злаковые тли		

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Используйте для протравливания инсектофунгицидом Флутеприд® семенной материал хорошего качества (должен иметь высокую всхожесть, энергию прорастания и выравненность, не содержать битого зерна, половы, быть очищенным от пыли) и прошедший фитоэкспертизу.
- Обработку семян инсектофунгицидом Флутеприд® можно проводить заблаговременно или непосредственно перед посевом (за 2-3 дня до посева) на сертифицированных протравочных машинах любого типа. Перед протравливанием каждой партии семян откалибруйте протравочную машину на необходимую норму расхода протравителя Флутеприд®, которая подбирается в соответствии с нормами расхода, зарегистрированными для соответствующей культуры, целевых объектов и с учетом данных фитоэкспертизы семян конкретной партии.
- Рабочий раствор инсектофунгицида Флутеприд® готовится непосредственно перед протравливанием. Норма расхода рабочего раствора – 10 л/т семян. Перед применением тщательно перемешайте содержимое канистры с инсектофунгицидом Флутеприд® и вылейте отмеренное количество в бак протравочной машины, заполненный водой на  $\frac{3}{4}$  от предполагаемого объема рабочего раствора (перемешивающее устройство должно быть включено). После тщательного перемешивания и добавления других компонентов (микроудобрения или биостимуляторы) заполните бак протравочной машины водой до расчетного объема рабочего раствора.
- Регулярно контролируйте работу протравливающего устройства и качество протравливания. Полнота протравливания и качество нанесения рабочего раствора определяются по равномерности нанесения и интенсивности окрашивания семян.



## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не применяйте препарат для обработки проросших семян, а также семян, имеющих повышенную влажность.
- Не обрабатывайте семена, на которые уже нанесен другой протравитель.
- Не проводите протравливание при температурах ниже 0 °C.

## ПОСЛЕДУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА

Не оказывает влияния на последующие культуры севооборота.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими протравителями компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Внимательно читайте инструкции по применению, указанные в тарных этикетках препаратов, которые предполагается использовать в баковых смесях с протравителем Флутеприд® и строго им следуйте.

При работе в баковых смесях с другими протравителями, микроудобрениями, росторегуляторами рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость с использованием небольших объемов компонентов баковой смеси в воде в отдельной емкости, прежде чем смешивать их в баке протравочной машины.

Информация  
о продукте





Внешний вид  
непротравленных  
семян пшеницы и ячменя



Внешний вид семян пшеницы  
и ячменя, протравленных  
препаратом Флутеприд®

## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ



Мягкое действие (отсутствие ретардантного эффекта) протравителя Флутеприд® на развитие озимой пшеницы при глубокой заделке семян

**Общий вид поля**

(семена обработаны протравителем Флутеприд®)



# ЭКСЕЛГРОУ®

Инновационный  
биостимулятор-антистрессант растений  
с высоким содержанием  
биологически активных веществ  
природного происхождения,  
изготовленный на основе водоросли  
*Ascophyllum nodosum*

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- стимуляция синтеза собственных фитогормонов растения и увеличение их активности
- усиление метаболических процессов в растении
- улучшение усвоения и использования питательных веществ растением
- повышение интенсивности фотосинтеза
- усиление активности антиоксидантной системы клеток и повышение стрессоустойчивости растений
- улучшение работы ферментативной системы
- повышение эффективности использования влаги

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Действующее вещество:** экстракт морских водорослей *Ascophyllum nodosum* (25%), органические кислоты, витамины (в т. ч. органический углекислый C – 9,6%; K<sub>2</sub>O – 3,5%)

**Химический класс:** органоминеральное удобрение

**Препартивная форма:** РК (растворимый концентрат)

**Способ действия:** системный

**Упаковка:** бутылка 1 л

**Гарантийный срок хранения:** 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке

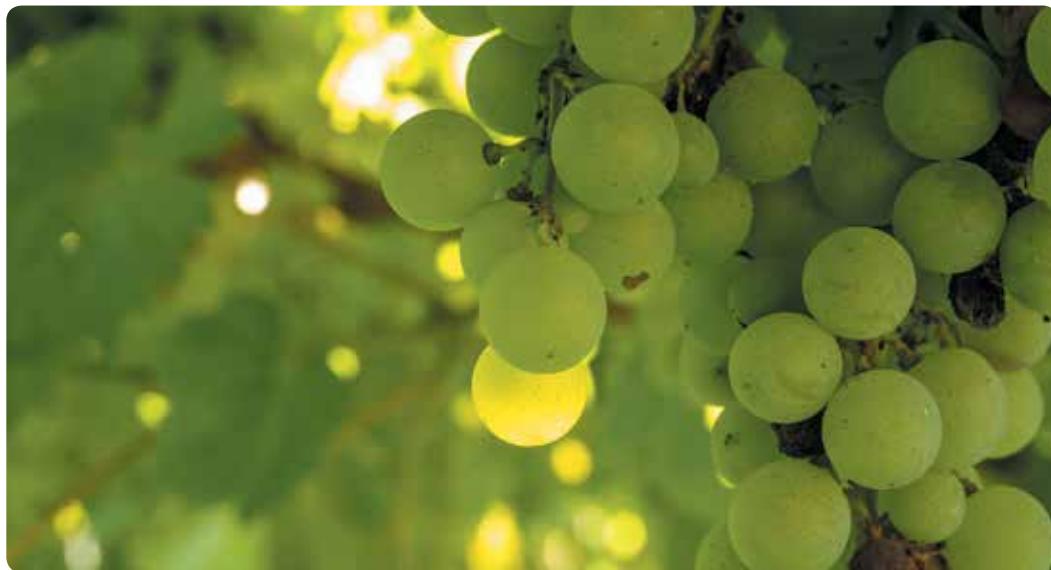
## ДЕЙСТВИЕ

ЭкселГроу® оказывает биостимулирующее действие на растения:



## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Способ, сроки обработки, особенности применения
Зерновые		Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-2 раза. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га
Кукуруза		Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев и в фазе 10–12 листьев. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га
Подсолнечник		Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев и в фазе 8–10 листьев. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га
Зернобобовые		Некорневая подкормка растений в фазе 4–5 листьев, в фазе бутонизации – начала цветения и в фазе начала образования бобов. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га
Рапс		Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га
Сахарная свекла	0,5–1,0	Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев, в фазе 8–10 листьев и перед смыканием рядков. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га
Овощные		Некорневая подкормка растений через 2–3 дня после высадки рассады или появления всходов и далее 1–3 раза. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га. Для ЛПХ: подкормка растений через 2–3 дня после высадки рассады или появления всходов и далее 1–3 раза из расчета 1–2 мл /10 л воды. Расход рабочего раствора: некорневая подкормка – 1–1,5 л /10 м <sup>2</sup> ; корневая подкормка – 5–10 л /м <sup>2</sup>
Картофель		Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–2 раза. Расход рабочего раствора – 100–300 л/га. Для ЛПХ: подкормка растений в течение вегетационного периода 1–2 раза с интервалом 10–15 дней из расчета 1–2 мл /10 л воды. Расход рабочего раствора: некорневая подкормка – 1–1,5 л /10 м <sup>2</sup> ; корневая подкормка – 5–10 л /м <sup>2</sup>



Культура	Норма расхода, л/га	Способ, сроки обработки, особенности применения
Плодово-ягодные	0,5–1,0	<p>Некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации, в период бутонизации — начала цветения и в период образования — роста завязей.</p> <p>Расход рабочего раствора — 800–1000 л/га.</p> <p>Для ЛПХ: подкормка растений весной в начале возобновления вегетации, в период бутонизации — начала цветения и в начале образования завязей из расчета 1–2 мл/10 л воды.</p> <p>Расход рабочего раствора: некорневая подкормка: кустарники — 1,5–3 л/10 м<sup>2</sup> или растение; деревья — 2–10 л/растение;</p> <p>корневая подкормка — 10–20 л/растение</p>
Виноградная лоза		<p>Некорневая подкормка растений в период сокодвижения, в период роста побегов и соцветий и в период роста ягод.</p> <p>Расход рабочего раствора — 800–1000 л/га.</p> <p>Для ЛПХ: подкормка растений в период сокодвижения, в период роста побегов и соцветий и в период роста ягод из расчета 1–2 мл/10 л воды.</p> <p>Расход рабочего раствора:</p> <p>некорневая подкормка:</p> <p>кустарники — 1,5–3 л/10 м<sup>2</sup> или растение; корневая подкормка — 10–20 л/растение</p>

Культура	Норма расхода, л/га	Способ, сроки обработки, особенности применения
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные культуры, виноградная лоза, декоративные культуры	1,0	<p>Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами).</p> <p>Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы полива</p>

## ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Биостимулятор-антистрессант ЭкселГроу® рекомендуется для некорневой подкормки широкого спектра культур с целью повышения их урожайности и качества продукции.
- Оптимальным временем применения ЭкселГроу® являются критические периоды роста и развития растений (формирование и развитие корневой системы, закладка генеративных органов), а также периоды до и после воздействия на растение кратковременных неблагоприятных абиотических факторов (низкие или высокие температуры, засуха или избыточное увлажнение).
- Обработку препаратом рекомендуется проводить утром или вечером при температуре не выше +25 °C и скорости ветра не более 5 м/с.

## ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Уже через 4 часа после применения более 85 % препарата проникает в растение без риска смывания осадками.

## СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

При применении препарата ЭкселГроу® в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость с использованием небольших объемов компонентов баковой смеси и смещиванием в воде в отдельной емкости, прежде чем смещивать их в баке опрыскивателя.

Видео  
о продукте



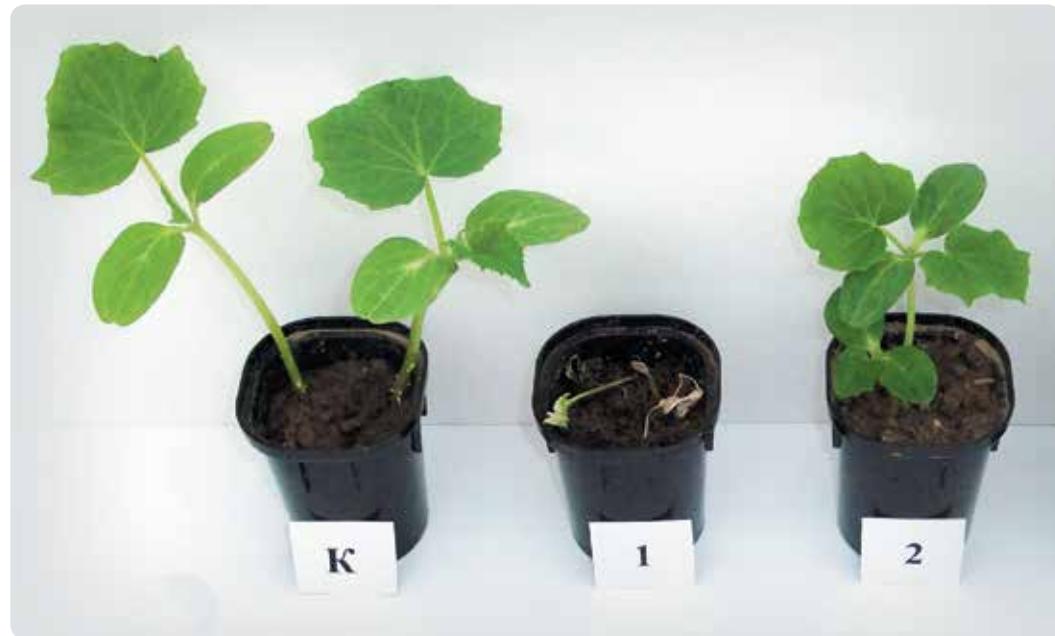
Информация  
о продукте



## ЭКСЕЛГРОУ СНИЖАЕТ ГЕРБИЦИДНЫЙ СТРЕСС У КУЛЬТУР

Оценка эффективности биостимулятора ЭкселГроу®  
на тест-культуре (огурец)

Тестовая культура	Варианты почвы	Средняя масса тест-растений, г	% снижения массы к контролю	Средняя высота тест-растений, см	% снижения высоты тест-растений к контролю
Огурец	Контроль (без обработки)	11,0	—	21,8	—
	Обработка гербицидом	1,8	-83,6	7,7	-64,7
	Обработка гербицидом + ЭкселГроу®	10,2	-7,3	19,4	-11,1



Растения огурца через 14 суток после посева семян:

- К — почва без применения гербицидов;
- 1 — почва после применения гербицидов;
- 2 — почва после применения гербицидов и растения огурца, обработанные ЭкселГроу®.

Оценка эффективности биостимулятора ЭкселГроу®  
на тест-культуре (чечевица)

Тестовая культура	Варианты почвы	Средняя масса тест-растений, г	% снижения массы к контролю	Средняя высота тест-растений, см	% снижения высоты тест-растений к контролю
Чечевица	Контроль (без обработки)	2,0	—	21,5	—
	Обработка гербицидом	0,4	-80,0	9,9	-54,0
	Обработка гербицидом + ЭкселГроу®	1,8	-10,0	17,8	-17,2



Растения чечевицы через 14 суток после посева семян:

- K** — почва без применения гербицидов;
- 1** — почва после применения гербицидов;
- 2** — почва после применения гербицидов и растения чечевицы, обработанные ЭкселГроу®.

Сравнительная токсичность образцов почвы для тест-растений льна  
и оценка эффективности биостимулятора ЭкселГроу®

Тестовая культура	Варианты почвы	Средняя масса тест-растений, г	% снижения массы к контролю	Средняя высота тест-растений, см	% снижения высоты тест-растений к контролю
Лен	Контроль (без обработки)	1,2	—	15,4	—
	Обработка гербицидом	0,6	-50,0	9,0	-41,6
	Обработка гербицидом + ЭкселГроу®	1,0	-16,7	14,5	-5,8



Растения льна через 14 суток после посева семян:

- К — почва без применения гербицидов;
- 1 — почва после применения гербицидов;
- 2 — почва после применения гербицидов и растения льна, обработанные ЭкселГроу®.

## Сравнительная токсичность образцов почвы для тест-растений овса и оценка эффективности биостимулятора ЭкселГроу®

Тестовая культура	Варианты почвы	Средняя масса тест-растений, г	% снижения массы к контролю	Средняя высота тест-растений, см	% снижения высоты тест-растений к контролю
Овес	Контроль (без обработки)	2,3	—	27,1	—
	Обработка гербицидом	0,9	-60,9	14,8	-45,4
	Обработка гербицидом + ЭкселГроу®	1,7	-26,1	22,4	-17,4



Растения овса через 14 суток после посева семян:

- K** — почва без применения гербицидов;
- 1** — почва после применения гербицидов;
- 2** — почва после применения гербицидов и растения овса, обработанные ЭкселГроу®.

## ДАННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

### Влияние ЭкселГроу® на урожай сахарной свеклы

Ставропольский край, Кочубеевский район,  
09.09.2021, внесение во вторую  
гербицидную обработку 27.05.2021



На фото 2 слева направо:  
контроль (гербицидные обра-  
ботки); ЭкселГроу® – 0,5 л/га +  
гербициды и ЭкселГроу® –  
1,0 л/га + гербициды

### Влияние ЭкселГроу® на количественные и качественные параметры урожая сахарной свеклы

№	Вариант опыта	Средне содержание сахара, %	Средняя масса 1 корне- плода, г	Средняя урожайность, ц/га
1	ЭкселГроу® – 1,0 л/га + гербициды	16,0	832	91,3
2	Контроль (гербицидные обработки)	14,5	633	73,8



На фото: визуальная разница на 13-й день после 3-ей гербицидной обработки  
слева: контроль (только гербициды)  
справа: ЭкселГроу® – 1,0 л/га + гербициды



# СПРАВОЧНИК ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

---

 СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ

176

---

 ЗАБОЛЕВАНИЯ

186

---

 НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ

194



# СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ

► Амброзия полыннолистная	177	► Пикульник обыкновенный	181
► Бодяк полевой	177	► Подмаренник цепкий	181
► Василек синий	178	► Просо куриное	182
► Вьюнок полевой	178	► Пырей ползучий	182
► Горец (виды)	178	► Редька дикая	182
► Звездчатка средняя	179	► Ромашка (виды)	183
► Марь белая	179	► Хвощ полевой	183
► Мятлик однолетний	180	► Щирица (виды)	184
► Овсюг	180	► Щетинник (виды)	184
► Осот желтый	180	► Ярутка полевая	185
► Пастушья сумка	181	► Яснотка стеблеобъемлющая	185



## АМБРОЗИЯ ПОЛЫННОЛИСТНАЯ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 100 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 40 лет. На формирование 1 кг массы сухого вещества сорняк использует до 1000 литров воды. При существенной засоренности полей амброзией полыннолистной из почвы выносится 135 кг азота, 40 кг фосфора и 157 кг калия с 1 га.



## БОДЯК ПОЛЕВОЙ

Многолетний корнеотпрысковый сорняк. Одно растение образует до 5 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 20 лет. На формирование 1 кг массы сухого вещества бодяк полевой использует до 1100 литров воды. При существенной засоренности полей сорным растением из почвы выносится 137 кг азота, 31 кг фосфора и 144 кг калия с 1 га.



## ВАСИЛЕК СИНИЙ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 7 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 3-х лет. Сорняк может быть источником инфекции: мозаики злаковых культур и вирусных заболеваний картофеля. При существенной засоренности полей васильком синим из почвы выносится 65 кг азота, 24 кг фосфора и 98 кг калия с 1 га.



## ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ

Многолетний корнеотпрысковый сорняк. Одно растение образует до 500 семян, которые сохраняют жизнеспособность до 50 лет. Основная корневая система выюнка полевого располагается в пределах 30–40 см, а боковые корни способны распространяться до 5–7 м. При существенной засоренности полей сорняком растением из почвы выносится 58 кг азота, 38 кг фосфора и 115 кг калия с 1 га.

## ГОРЕЦ (ВИДЫ)

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 2 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 10 лет. При существенной засоренности полей видами горцев из почвы выносится 18 кг азота, 28 кг фосфора и 39 кг калия с 1 га.





## ЗВЕЗДЧАТКА СРЕДНЯЯ



Однолетний сорняк. Одно растение образует до 8 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 30 лет. Сорняк является источником вирусных заболеваний: желтизны свеклы, огуречной мозаики, свекловичной мозаики, гороховой крапинки, табачной мозаики, пятнистого увядания томатов.



## МАРЬ БЕЛАЯ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 700 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 38 лет. Незначительное присутствие мари белой в посевах пропашных сельскохозяйственных культур ведет к потере урожайности от 12 до 37%. На формирование 1 кг массы сухого вещества сорняк использует до 1200 литров воды. При существенной зараженности полей марьей белой из почвы выносится 147 кг азота, 28 кг фосфора и 154 кг калия с 1 га.



## МЯТЛИК ОДНОЛЕТНИЙ

Однолетний злаковый сорняк. Одно растение образует до 1 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 4-х лет. Сорняк является источником вирусов желтой карликовости ячменя и карликовости люцерны.



## ОВСЮГ

Однолетний злаковый сорняк. Одно растение образует до 1 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 8 лет. Овсюг признан сорняком более чем для 20 сельскохозяйственных культур в 55 странах мира. Сорняк является источником инфекции: вируса желтой карликовости ячменя, карликовости люцерны и мозаики райграса.



## ОСОТ ЖЕЛТЫЙ

Многолетний корнеотпрысковый сорняк. Одно растение образует до 19 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 5 лет. Сорняк снижает кормовые качества сена и зеленой массы. При существенной засоренности полей осотом желтым из почвы выносится 67 кг азота, 29 кг фосфора и 160 кг калия с 1 га.





## ПАСТУШЬЯ СУМКА

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 40 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 35 лет. Пастушья сумка является источником нескольких вирусных заболеваний: курчавость свеклы, свекловичная мозаика, кольцевая пятнистость свеклы, желтизна свеклы, черная кольцевая пятнистость капусты, кольцевой некроз капусты, мозаика цветной капусты, огуречная мозаика, мозаика редиса и табачная мозаика.



## ПИКУЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 8 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 35 лет. При существенной засоренности полей пикульником из почвы выносится 38 кг азота, 7 кг фосфора и 84 кг калия с 1 га.



## ПОДМАРЕННИК ЦЕПКИЙ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 1 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 8 лет. При существенной засоренности полей подмаренником цепким из почвы выносится 153 кг азота, 58 кг фосфора и 145 кг калия с 1 га.



## ПРОСО КУРИНОЕ

Однолетний злаковый сорняк. Одно растение образует до 60 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 13 лет. За один вегетационный период просо куриное может потреблять 60–80% доступного азота почвы. Сорняк накапливает в тканях растений большое количество нитратов, которые могут быть токсичны для скота.



## ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧИЙ

Многолетний злаковый сорняк. Одно растение образует до 19 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 10 лет. Сорняк способствует поддержанию популяции проволочника. Активные вещества, выделяемые корневищами пырея ползучего в почву приводят к снижению роста кукурузы, озимой ржи и овса в 1,5–2,0 раза. При существенной засоренности полей пыреем ползучим из почвы выносится 46 кг азота, 32 кг фосфора и 69 кг калия с 1 га.

## РЕДЬКА ДИКАЯ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 12 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность более 16 лет. При существенной засоренности полей редькой дикой из почвы выносится 44 кг азота, 16 кг фосфора и 40 кг калия с 1 га.





## РОМАШКА (ВИДЫ)

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 5 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 6 лет. При существенной засоренности полей видами ромашки из почвы выносится 25 кг азота, 19 кг фосфора и 27 кг калия с 1 га.



## ХВОЩ ПОЛЕВОЙ

Многолетний корневищный сорняк. Корневища сорняка могут достигать в длину 11-13 м и это не предел. На долю хвоща приходится 80% NPK выносимых всеми сорняками. При существенной засоренности хвощом из почвы выносится 280 кг азота, 92 кг фосфора и 278 кг калия с 1 га.



## ЩИРИЦА (ВИДЫ)

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 5 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 40 лет. Сорное растение накапливает большое количество нитратов, которые могут вызвать отравление у некоторых видов домашнего скота (свиней). При существенной засоренности полей видами щирицы из почвы выносится 190 кг азота, 14 кг фосфора и 286 кг калия с 1 га.



## ЩЕТИННИК (ВИДЫ)

Однолетний злаковый сорняк. Одно растение образует до 10 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность более 4-х лет. Виды щетинника являются источником ряда вирусных заболеваний ячменя, пшеницы, кукурузы и сои.





## ЯРУТКА ПОЛЕВАЯ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 2 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность



до 30 лет. При поедании скотом растений ярутки вызывает неприятный привкус в молоке и мясе, молоку придает запах, похожий на чесночный. Корм, содержащий большое количество семян сорняка, может быть ядовит для скота. Исследования показали, что смертельная доза для крупного рогатого скота составляет 65 мг/кг массы тела.

## ЯСНОТКА СТЕБЛЕОБЪЕМЛЮЩАЯ

Однолетний сорняк. Одно растение образует до 14 тыс. семян, которые сохраняют жизнеспособность до 25 лет. Сорняк ядовит для домашнего скота, особенно для овец, вызывая у животных ступор.





# ЗАБОЛЕВАНИЯ

► Альтернариоз картофеля	187	► Септориоз	190
► Бурая ржавчина	187	► Сетчатая пятнистость ячменя	191
► Желтая ржавчина	188	► Стеблевая ржавчина	192
► Мучнистая роса злаков	188	► Темно-бурая пятнистость ячменя	192
► Мучнистая роса яблони	188	► Фитофтороз картофеля	192
► Парша яблони	189	► Фузариоз колоса	193
► Пиренофороз	190	► Церкоспороз сахарной свёклы	193
► Ринхоспориоз	190		



## АЛЬТЕРНАРИОЗ КАРТОФЕЛЯ

Широко распространенное заболевание. Болезнь чаще всего поражает стебли и листья культуры, что приводит к замедлению их роста. Молодые клубни картофеля могут заразиться альтернариозом только во время сбора урожая, когда они контактируют со спорами на поверхности грунта, а зрелые клубни могут заразиться болезнью только при механическом повреждении кожуры. Поражение картофеля в годы эпифитотий может достигать 70%. Урожай клубней может снижаться на 20–60% из-за отмирания листьев в период клубнеобразования.



## БУРАЯ РЖАВЧИНА

Поражает пшеницу, ячмень, рожь и тритикале. Болезнь поражает листья и листовые влагалища колосовых культур. При 0,1% развития буровой ржавчины в начале фазы выхода в трубку снижается урожайность на 22%. Развитие 40% болезни в эту же фазу развития пшеницы может снижать урожайность на 60%. 65% развития болезни в фазу налива зерна приводит к снижению урожайности на 10%. Серьезно ухудшают качественные показатели зерна.



## ЖЕЛТАЯ РЖАВЧИНА

Чаще всего поражает пшеницу, реже — ячмень, рожь и другие злаки. Болезнь поражает все вегетативные части растений (листья, листовые влагалища, колосковые чешуйки, ости, зерно). Потери урожая при развитии желтой ржавчины на уровне 10% в фазу выхода в трубку (31) могут составлять 80%.



## МУЧНИСТАЯ РОСА ЗЕРНОВЫХ

Широко распространенное заболевание зерновых культур. Болезнь поражает листья, листовые влагалища, колос и стебель. Заболевание уменьшает ассимиляционную поверхность листьев и разрушает хлорофилл. При сильном поражении снижается количество стеблей, задерживается колошение, но ускоряется созревание. Потери урожая от мучнистой росы могут достигать 10–35%.



## МУЧНИСТАЯ РОСА ЯБЛОНИ

Вредит повсеместно, но наиболее всего — в южных регионах России. Болезнь поражает листья, побеги, бутоны, цветки и молодые плоды. При поражении верхушечной части побега приостанавливается его рост, а верхняя часть засыхает. Пораженные листья недоразвиты и скручены лодочкой вдоль главной жилки. При поражении бутонов и цветков плоды не образуются, а при поражении плодов их рост замедляется и на кожуре после на-



лета образуется ржавая сетка. Мучнистая роса ухудшает ассимиляцию плодовых деревьев, уменьшает их зимостойкость. В годы эпифитотий мучнистая роса поражает до 100% растений, потери урожая достигают 50%.

## ПАРША ЯБЛОНИ

Основное заболевание культуры на территории России. Болезнь поражает листья, плоды, цветки, чашелистики и черешки яблонь. Парша приводит к снижению величины и качества урожая, так как плоды развиваются уродливыми, пятнистыми, малопригодными в пищу, с пониженным содержанием витаминов. Кроме того, заболевание приводит к усыханию листьев, побегов и ветвей, что сказывается на количестве урожая, а также приводит к уменьшению лежкости плодов при хранении. Парша на плодах снижает содержание витамина С во время хранения, способствует проникновению возбудителя монилиальной гнили в плоды. Во время эпифитотий потери урожая у восприимчивых сортов достигают 100%. В среднем продуктивность культуры снижается на 30–40%.





## ПИРЕНОФОРОЗ

Широко распространенное заболевание пшеницы, часто его проявление путают с нетипичным септориозом. Болезнь поражает листья, стебли и крайне редко колос. Пиренофороз уменьшает фотосинтезирующую поверхность листьев пшеницы и способствует преждевременному созреванию культуры. Возбудитель болезни поражает более 62 видов кормовых и дикорастущих злаков. Потери урожая от пиренофороза достигают от 15 до 50%.



## РИНХОСПОРИОЗ

Поражает ячмень, рожь, тритикале, злаковые травы. Наиболее вредоносна болезнь на ячмене. Ринхоспориоз поражает листья и листовые влагалища всех ярусов. Заболевание приводит к потере урожая на 20–25%. Масса 1000 семян снижается на 5–14%. Ринхоспориоз распространяется очень быстро, так как обладает высокой продуктивностью даже при низких температурах.



## СЕПТОРИОЗ

Поражает пшеницу, ячмень, рожь, овес и злаковые травы. Наиболее вредоносна болезнь на пшенице. Септориоз поражает преимущественно листья пшеницы, реже влагалища листьев, стебли и колос. Зараженные растения заметно отстают в росте, кустятся сильнее остальных, у них укорачивается колос, сокращается число зерен в колосе. При развитии септориоза листьев



в фазу кущения на уровне более 30% возможны потери урожая более 50%. При таком же развитии болезни в фазу колошения потери составят 5–8%, а в фазу налива зерна — всего 1%. При септориозе колоса отмечается недоразвитость колоса. Болезнь может переходить на зерно, которое не имеет видимых симптомов поражения и отличается от здорового легковесностью и щуплостью. В зависимости от степени поражения колосьев септориозом вес одного колоса снижается на 15%, вес зерна с него на 10–28%, а вес 1000 зерен на 15–32%.

## СЕТЧАТАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЯЧМЕНЯ

Поражает листья, но может распространяться на стебель и колос. Потери урожая на восприимчивых сортах могут достигать 50–60%. Заражение сетчатой пятнистостью в фазе колошения приводит к уменьшению количества зерен в колосе. При поражении половины поверхности подфлагового листа в фазе молочной спелости снижение урожай снижается на 20%. Отмечается снижение количества колосьев до 15%, а зерен в колосе до 20%.





## СТЕБЛЕВАЯ РЖАВЧИНА

Поражает пшеницу, ячмень, рожь, овес, и другие злаковые культуры. Наиболее вредоносно заболевание на ржи. Пораженные стеблевой ржавчиной растения становятся непригодны к уборке прямым комбайнированием, попросту ломаясь. Потери урожая от заболевания могут достигать 70%. Особенно опасно, если стеблевая ржавчина развивается на стебле под самым колосом — потери при этом максимальны.

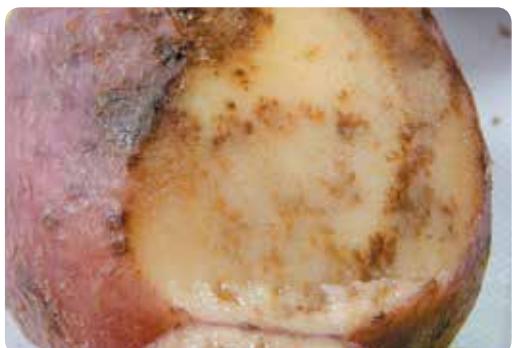
## ТЕМНО-БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЯЧМЕНЯ

Поражает листья, но может переходить и на колос. Наибольшее снижение продуктивности наблюдаются при раннем и сильном поражении флагового листа темно-буровой пятнистостью. Потери урожая при сильном развитии болезни могут достигать 40% и более.



## ФИТОФТОРОЗ КАРТОФЕЛЯ

Поражает листья, стебли и клубни. Болезнь может снизить урожайность картофеля на 50% (иногда и более), а также приводит к потерям и быстрому ухудшению качества клубней при хранении. При холодной и влажной погоде фитофтороз может в течение одной или двух недель вызвать тотальное уничтожение всех растений на поле.





## ФУЗАРИОЗ КОЛОСА

Одно из наиболее вредоносных заболеваний зерновых колосовых культур. Поражение фузариозом ведет к снижению массы зерна, оно приобретает деформированный и морщинистый вид, а потери урожая могут достигать 20–50%. Фузариоз может приводить к накоплению микотоксинов в зерне, из-за которых вся партия зерна может быть забракована. Зерно с микотоксинами нельзя использовать в кормовых или пищевых целях, так как оно способно вызвать отравление и заболевания у животных и человека.



## ЦЕРКОСПОРОЗ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

Поражает листья культуры, а при сильном заражении ботва теряет тургор и опадает на почву. С поражением только 10% листьев урожайность корнеплодов снижается на 30–70%, нарушается азотистый обмен, что приводит к увеличению выхода свекловичной мелассы за счёт снижения выхода сахара, ухудшаются технологические качества свекловичного сырья. В результате потери возможного сбора очищенного сахара превышают 0,5 т/га. Сахаристость у пораженных церкоспорозом растений сахарной свеклы снижается на 3–7%.





# НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ

► Злаковые мухи	195	► Пьявица	202
► Капустная моль	195	► Рапсовый цветоед	202
► Клещи	196	► Стеблевые пилильщики	203
► Клоп вредная черепашка	197	► Тли	203
► Колорадский жук	197	► Трипсы	204
► Крестоцветные блошки	198	► Хлебная жужелица (имаго)	205
► Крошка свекловичная	199	► Хлебная жужелица (личинка)	205
► Листовертки	199	► Хлебные жуки	206
► Мертвоед матовый	200	► Щитоноска свекловичная	206
► Обыкновенный свекловичный долгоносик	201	► Яблонная плодожорка	207
		► Яблонный цветоед	207



## ЗЛАКОВЫЕ МУХИ

**Вредоносность:** в течение всего периода вегетации. Личинка прогрызает выемку в стебле злака и затем через проделанное отверстие попадает внутрь растения, где питается его тканями.

**Биология вредителя:** взрослое насекомое появляется в период весенне-го кущения озимых и всходов яровых колосовых культур. Для кладки самка выбирает всходы с парой развитых листочков. В пазухах листьев она откладывает яйцо. Через неделю из него появляется светло-желтого цвета, 2–3 мм в длину личинка.

**ЭПВ:** в фазы всходы-кущение это 30–50 мух на 100 взмахов сачка.



## КАПУСТНАЯ МОЛЬ

**Вредоносность:** в течение всего периода вегетации.

**Биология вредителя:** развивается в 3–4 поколениях. Лет мотыльков начинается в конце апреля-в начале мая. Гусеницы развиваются на протяжении 9–16 дней. Окукливаются между жилками листьев. Зимуют куколки на нижних листах, остатках капусты и диких крестоцветных растений.

**ЭПВ:** 2–3 гусеницы на растение или 10% заселенных растений.





## КЛЕЩИ

**Вредоносность:** в течение почти всего периода вегетации (с мая по сентябрь), клещи прокалывают эпидермис с нижней стороны листа и высасывают сок растения.

**Биология вредителя:** развивается в 10–15 поколениях. Зимуют оплодотворенные самки под растительными остатками, возле корней, в трещинах коры. Первые особи клещей появляются на сое в период развертывания первых тройчатых листьев. Сразу начинается откладывание яиц. Эмбриональное развитие длится до 7 дней. Развитие одного поколения длится до 18 суток.

**ЭПВ:** соя — фаза бутонизация (до цветения) 2–3 экз. на лист, в фазу образования бобов 10–12 экз. на лист.





## КЛОП ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА

**Вредоносность:** с марта до июля. Взрослые насекомые и личинки высасывают сок из вегетативных и генеративных органов.

**Биология вредителя:** за вегетационный период развивается одна генерация. В марте-апреле клопы выходят из мест зимовки и мигрируют в посевы зерновых культур. В конце апреля-в начале июня самки откладывают яйца на верхнюю сторону листа (часто по 7 яиц в два ряда). Личинки выходят через 6-10 дней. Развитие личинок длится на протяжении 35-40 дней. Во второй половине лета взрослые насекомые переселяются в лесополосы, леса, где и зимуют под опавшими листьями.

**ЭПВ:** 0,5 имаго на 1 м<sup>2</sup>, 5-6 личинок на 1 м<sup>2</sup> в фазу начала налива зерна.



## КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

**Вредоносность:** в течение всего периода вегетации.

**Биология вредителя:** зимуют жуки в почве на глубине 20-30 см. После выхода из зимовки начинается спаривание. Через 2-3 дня после спаривания самки откладывают яйца. Через 5-17 суток из яиц выходят личинки, которые затем оккукливаются в почве на глубине 3-8 см, в рыхлых почвах до 18 см. Спустя 6-15 суток куколки превращаются в жуков, которые выходят из почвы и начинают питаться.



**ЭПВ:** период формирования кустов картофеля — более 5% заселенных растений; период массового отрождения личинок, фаза бутонизации и цветения — заселение личинками и яйцекладками более 10–15% растений, при средней численности личинок 15–20 шт. на растение.

## КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

**Вредоносность:** в течение всего периода вегетации (наиболее чувствительны к повреждениям всходы культур). Жуки скелетируют листья, выедают язвы на семядолях, повреждают стебли и стручки.

**Биология вредителя:** имеют одну генерацию за год. Зимуют жуки под растительными остатками, в лесополосах или в верхнем слое почвы. Жуки появляются в апреле-мае. После появления всходов мигрируют на посевы. Большинство видов откладывает яйца в почву. Личинки питаются мелкими корешками и не причиняют существенного вреда.

**ЭПВ:** 3–5 блошек на одно растение и 10% заселенных растений.





## КРОШКА СВЕКЛОВИЧНАЯ

**Вредоносность:** фазы развития культуры — всходы-3 пары настоящих листьев.

**Биология вредителя:** первые жуки появляются весной очень рано, как только сходит снег. Кормятся прошлогодними остатками свеклы, а также на подземных частях картофеля, моркови, mareевых, злаков, бобовых трав. Поначалу жуки встречаются на почве все светлое время, но позже только в вечерние часы. Массовый лет обычно происходит майскими вечерами при температуре воздуха 17–19 °C. Яйцекладка растянута с мая до сентября. Плодовитость самки около 50 яиц. Яйца откладывают в почву у корневой системы растений на глубине до 20–30 см. Основная масса личинок держится на глубине 40–60 см. Отрождение молодых жуков начинается с июня, но в массовом количестве они появляются на поверхности в октябре после дождей.

**ЭПВ:** фаза семядоли — 6 экз./растение; фаза 2 пары настоящих листьев — 10–12 экз./растение.



## ЛИСТОВЕРТКИ

**Вредоносность:** у яблони фазы мышиное ушко-розовый бутон.

**Биология вредителя:** начало лёта бабочек наблюдается через две недели после начала цветения яблони. Самки откладывают яйца одинично, иногда небольшими кучками по 2–8 штук, обычно на листья, реже на плоды. Личинки сразу после отрождения приступают



к питанию и скелетируют нижнюю часть листовой пластинки. В конце июня-начале июля гусеницы уходят в места зимовок, впадая в диапаузу. Весной после распускания почек они с помощью липкой паутинки стягивают бутоны и листочки цветочной розетки в комочек. Внутри этого образования они живут и питаются в виде куколок.

**ЭПВ:** фаза «зеленый конус» — более 3 гусениц/1 метр погонный длины ветви.

## МЕРТВОЕД МАТОВЫЙ

**Вредоносность:** в течение всего периода вегетации, грубо объедают листья или выгрызают в них крупные отверстия с характерной бахромой из пережеванных жилок.

**Биология вредителя:** после спаривания самки откладывают яйца в верхний слой почвы, плодовитость вредителя составляет 100–120 яиц. Откладка яиц продолжается в течение первой половины лета. Эмбриональное развитие занимает 7–9 дней. Окукливается вредитель в почве, и через 1–2 недели появляются жуки нового поколения.

**ЭПВ:** 2–3 имаго на 1 м<sup>2</sup>.





## ОБЫКНОВЕННЫЙ СВЕКЛОВИЧНЫЙ ДОЛГОНОСИК

**Вредоносность:** в течение всего периода вегетации. Жуки обедают вилочку, перекусывают стебелек, а при появлении листочков обедают и их, повреждения выглядят как зазубрины по краям листа.



**Биология вредителя:** весной, при прогревании почвы на глубине зимовки до 7-10 °С жуки начинают выходить на поверхность. При повышении температуры окружающего воздуха до +25 °С активность имаго достигает максимума. Жуки быстро передвигаются, заселяют всходы сахарной свеклы и семенные участки.

**ЭПВ:** 0,2 жука на 1 м<sup>2</sup>.



## ПЬЯВИЦА

**Вредоносность:** апрель–август. Жуки и личинки выгрызают в листьях злаков удлиненные окошки вдоль жилок.

**Биология вредителя:** развивается одно поколение. Лет жуков — с апреля–мая по август. Яйца откладывают цепочкой на нижней стороне листьев. Плодовитость самок 120–300 яиц. Развитие личинок на озимой пшенице совпадает с фазами флагового листа и формирования зерна, а на ячмене — от выхода растений в трубку до начала восковой зрелости. Окукливаются в почве. Зимуют жуки в почве на глубине 3–5 см.

**ЭПВ:** фаза кущение — 40–50 жуков на 1 м<sup>2</sup>; выход в трубку — 0,5–1 яйцо или 0,5–1 личинка на стебель или 10–15% повреждения листовой поверхности.

## РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД

**Вредоносность:** фазы развития рапса — бутонизация–цветение.

**Биология вредителя:** развивается в 2 поколениях. Зимуют жуки в почве. Выходят из мест зимовки во второй половине апреля, когда температура воздуха переходит рубеж +9 °С. Самки откладывают в середину бутонов до 1–8 яиц. Личиночная стадия длится 3–4 недели, в течение которой личинки могут мигрировать с одного цветка на другой. Окукливаются в почве.

**ЭПВ:** 2–3 жука на одно растение.





## СТЕБЛЕВЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ

**Вредоносность:** май-сентябрь.

**Биология вредителя:** зимуют личинки последнего возраста в стерне. Весной они там же оккукливаются. Через 7-10 дней (конец весны-начало лета) происходит лёт имаго, который растягивается до трех недель и совпадает с фазой колошения. Взрослые особи питаются нектаром и пыльцой цветущих сорных крестоцветных растений. Через 5-10 дней после вылета самки откладывают яйца (до 50 яиц) по одному в верхнее междуузлие стебля, надпиливая стенку соломинки яйцекладом и помещая яйцо внутрь. Через 10-12 дней появляются личинки и начинают питаться, а затем уходят на зимовку.



**ЭПВ:** фаза колошение – 4 особи имаго на 10 взмахов сачком; фаза формирования зерна – 50 личинок на 1 м<sup>2</sup>.

## ТЛИ

**Вредоносность:** в течение всего периода вегетации, высасывая сок из листьев и стеблей, а также являясь переносчиками вирусных заболеваний.

**Биология вредителя:** весной из яиц развиваются личинки тлей, которые становятся самками-основательницами. Тли после зимовки питаются сначала на озимых, а затем на яровых культурах. Самки-основательницы производят только самок. Августе-сентябре рождаются самки-полоноски, которые в свою очередь производят уже как самок, так и самцов. Это последнее в году поколение после спаривания откладывают яйца (для перезимовки) на различные злаковые растения. За один год может развиваться до 30 поколений злаковых тлей. Селятся насекомые на растения крупными колониями на листьях злаков, иногда разные виды тлей питаются в одном месте.



**ЭПВ:** фаза всходы-3-й лист — 100–400 особей/м<sup>2</sup>; колошение — 8–10 особей на стебель; формирование зерна — 10–20 особей на стебель.

## ТРИПСЫ

**Вредоносность:** у зерновых это фазы колошение-сбор урожая, взрослые особи повреждают листья и молодые колосья, высасывая сок.

**Биология вредителя:** взрослые трипсы появляются в начале колошения озимых, в мае-июне. По мере развития растений сначала заселяют озимую рожь, а затем озимую пшеницу. Интенсивный лёт совпадает с началом колошения яровой пшеницы, где и концентрируется основная масса имаго. Яйца откладываются кучками по 4–8 штук, реже поодиночке, обычно на внутренней стороне колосковых чешуй и на стержень колоса. Продолжительность яйцекладки — 25–35 дней. Личинки сначала питаются соком из колосковых чешуй и цветочных пленок, затем соком самой зерновки.



**ЭПВ:** фаза развития культуры — выход в трубку — 8–10 имаго/стебель; цветение-начало молочной спелости — 15–20 личинок на колос для озимой пшеницы и 40–50 личинок для яровой.



## ХЛЕБНАЯ ЖУЖЕЛИЦА (ЛИЧИНКА)

**Вредоносность:** сентябрь – октябрь, март – середина мая (фазы всходы – кущение). Личинки питаются всходами, расщепляя листья и затягивая их в норки.



**Биология вредителя:** самки откладывают яйца (в среднем 50–70 шт.) в августе на глубину 4–5 см. В сентябре – октябре из яиц выходят личинки. Личиночная фаза длится 240–250 дней (с сентября по май). Окукливаются в почве.

**ЭПВ:** всходы культуры – 3–4 личинки первого возраста или 0,5 личинки третьего возраста на 1 м<sup>2</sup>.



## ХЛЕБНАЯ ЖУЖЕЛИЦА (ИМАГО)

**Вредоносность:** в период молочной – восковой спелости взрослые, жуки выедают зерно.

**Биология вредителя:** выход жуков наблюдается с середины мая до конца июня в зависимости от климата и места обитания. Первое появление молодых жуков наблюдается до начала созревания зерновых культур. В этом случае жуки питаются зернами дикорастущих злаков. Массовый выход жуков совпадает со стадией молочной и восковой спелости озимой пшеницы. По окончании питания жуки зарываются в почву на глубину 25–40 см и впадают в состояние диапаузы, в котором находятся до конца августа-начала сентября.



## ХЛЕБНЫЕ ЖУКИ

**Вредоносность:** личинки на протяжении всего вегетационного периода, имаго — период созревания зерна.

**Биология вредителя:** лет имаго (жуков) — июнь-июль. Самки откладывают до 50 яиц в почву на глубину 10–20 см. Личинки развиваются в почве на протяжении 22–25 месяцев. Взрослые личинки второго года оккукливаются в мае на глубине 8–15 см.

**ЭПВ:** фаза цветение-налив зерна — 3–5 экз., фаза молочной спелости — 6–8 экз.  $\text{м}^2$ .



## ЩИТОНОСКА СВЕКЛОВИЧНАЯ

**Вредоносность:** июль-начало августа, в период наиболее интенсивного роста листьев и корней.

**Биология вредителя:** повреждают сахарную свёклу как имаго, так и личинки. Жуки появляются в апреле-мае и поселяются на лебеде, с которой переходят на свёклу. Вскоре самки откладывают яйца на листья лебеды и свёклы (в кладке по 2–16 яиц). Откладка яиц обычно начинается в середине мая и продолжается 10–40 дней. Самка может отложить до 200 яиц. Через 5–7 дней из них выходят личинки. Через 12–25 дней происходит оккулирование на листьях свёклы или сорняков. Выход молодых имаго происходит в июле. За лето развивается два поколения. Наиболее прожорливы личинки 4–5-го возрастов.



**ЭПВ:** 2–3 жука или 30 личинок на  $1\text{ м}^2$ .



## ЯБЛОННАЯ ПЛОДОЖОРКА

**Вредоносность:** начиная с цветения сада и до конца вегетации.

**Биология вредителя:** лёт бабочек начинается одновременно с цветением яблони. Самка откладывает яйца по одному на нижнюю и верхнюю сторону листовой пластинки. После отрождения перемещается на плод, оплетает его паутинками и выбирает место для внедрения. После четвертой линьки питание гусеницы заканчивается, и она покидает крону. Зимуют взрослые гусеницы в коконах на штамбах в трещинах коры, в хранящейся таре, в почве.

**ЭПВ:** в фазы развития яблони — конец цветения-образование завязей — 10% поврежденных завязей; в фазу образование плодов — 2–5 яиц на 100 плодов или повреждение 2–3% плодов.



## ЯБЛОННЫЙ ЦВЕТОЕД

**Вредоносность:** в фазу развития культуры — распускание почек.

**Биология вредителя:** имаго зимует в трещинах коры на штамбе или в садовой подстилке. После спаривания имаго откладывают яйца, из которых образуются сначала личинки, а затем куколки. Массовый вылет жуков совпадает с фенофазой сбрасывания избыточной завязи. К концу июня жуки уходят в трещины коры на летний покой, а после фенофазы листопада прячутся на зимовку.

**ЭПВ:** 20–40 жуков на дереве в фенофазе зеленого конуса или повреждении 15% почек.





# АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ



---

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ  
БАКОВЫХ СМЕСЕЙ**

**210**

---

**ТЕСТ НА БАКОВУЮ  
СОВМЕСТИМОСТЬ  
ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ**

**212**

---

**СРОКИ ВОЗВРАТА  
КУЛЬТУР  
В СЕВООБОРОТЕ**

**213**

---

**ПОКАЗАТЕЛИ  
КАЧЕСТВА ВОДЫ**

**214**

---

**ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ  
МИНЕРАЛЬНОГО  
ПИТАНИЯ**

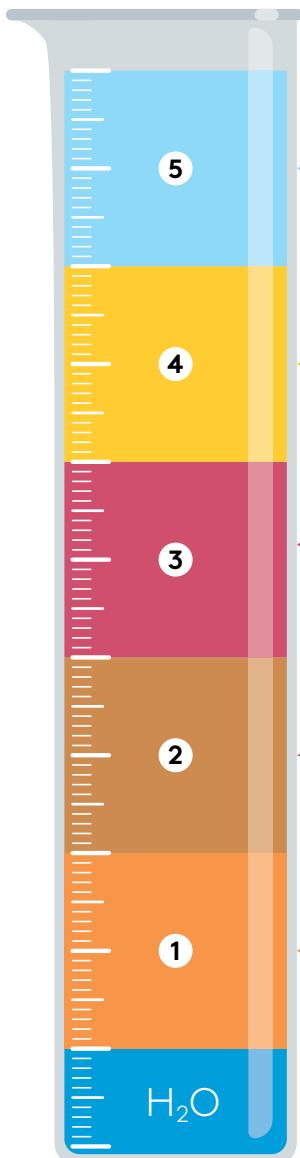
**216**





# ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ ПЕСТИЦИДОВ



### 5 Водорастворимые preparативные формы:

- водорастворимый концентрат (ВРК)
- водный раствор (ВР)

### 4 Препартивные формы в виде эмульсий (масляные и водные) и коллоидного раствора:

- микроэмульсия (МЭ)
- концентрат эмульсии (КЭ)
- супензионная эмульсия (СЭ)
- масляный концентрат эмульсии (МКЭ)
- масляная дисперсия (МД)
- эмульсия масляно-водная (ЭМВ)
- водная эмульсия (ВЭ)
- концентрат коллоидного раствора (ККР)

### 3 Препартивные формы в виде супензий и паст:

- водно-супензионный концентрат (ВСК)
- концентрат супензии (КС)
- супензионный концентрат (СК)
- микрокапсулированная супензия (МКС)
- текучая супензия (ТС)
- текучая паста (ТПС)

### 2 Сухие preparативные формы:

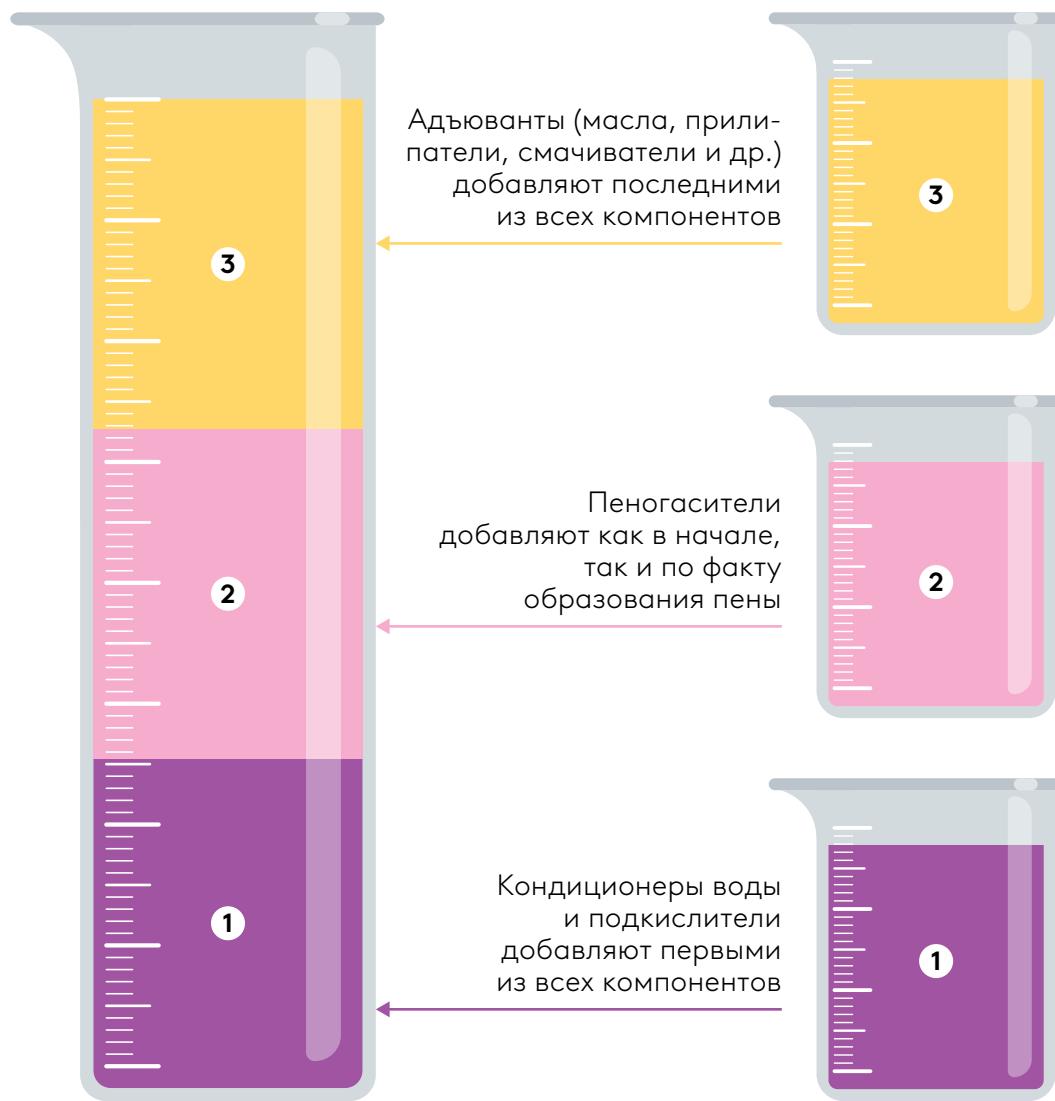
- водорастворимый порошок (ВРП)
- смачивающийся порошок (СП)
- водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
- водорастворимые гранулы (ВГ)
- сухая текучая супензия (СТС)

### 1 Пестициды в водорастворимых пакетах и кондиционеры воды

\* Внутри каждой группы последовательность растворения значения не имеет.

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДОБАВЛЕНИЯ АДЪЮВАНТОВ

Адъюванты, в зависимости от своего назначения, могут добавляться в бак опрыскивателя до растворения в нем пестицидов (например, кондиционер воды, в том числе корректоры pH, азотные удобрения (сульфат аммония или нитрат аммония)). В процессе приготовления (пеногасители или стабилизаторы) и как финальные компоненты баковой смеси — активаторы (ПАВ, масла, проникатели и др.) и модификаторы распыла.





# ТЕСТ НА БАКОВУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ

Инсектициды, фунгициды, регуляторы роста растений, удобрения, адьюванты — все вышеперечисленные классы химических соединений используются при проведении химических обработок, но все ли совместимы между собой в баковой смеси?

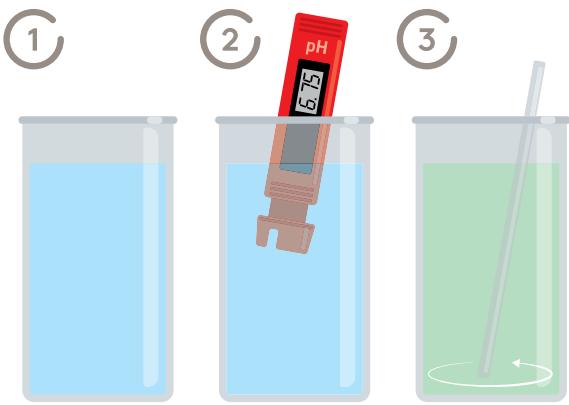
Неверное сочетание компонентов баковой смеси может стать не только дорогостоящей ошибкой, но и решением, приводящим к дополнительной потере времени при приготовлении нового рабочего раствора и очистке рабочего оборудования. Выпадение осадка в баковой смеси напрямую связано со снижением эффективности обработки: компоненты баковой смеси в ходе химической реакции могут изменять свои химические и физические свойства, что в результате приводит к снижению эффективности пестицидов в баковой смеси.

Будет ли баковая смесь экономить время и деньги или станет кошмаром, забив форсунки вашего опрыскивателя? Для того чтобы понять это, каждый раз перед составлением новой баковой смеси мы рекомендуем проводить тест на совместимость компонентов. Основной принцип этого теста заключается в следующем: нужно поочередно добавлять компоненты баковой смеси в соответствующей пропорции в небольшую прозрачную емкость в соответствии с правилом очередности (см. ниже), причем каждый последующий компонент добавлять только после полного растворения предыдущего.

**Шаг 1:** наполните стеклянную 3-литровую емкость водой из источника, из которого планируете брать воду для опрыскивания.

**Шаг 2:** измерьте pH (кислотность) воды.

**Шаг 3:** добавьте в раствор компоненты баковой смеси в порядке очередности, указанной в таблице ниже. Каждый последующий компонент добавлять только после полного растворения предыдущего компонента и тщательного перемешивания рабочего раствора.



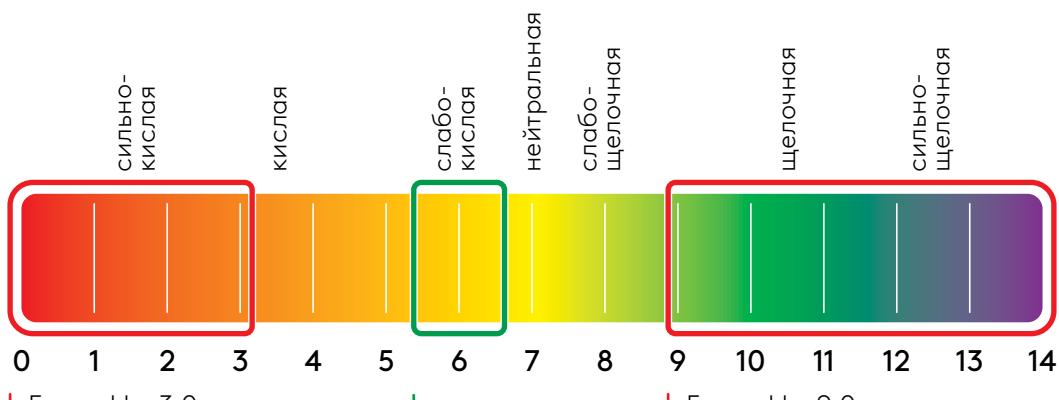
# СРОКИ ВОЗВРАТА КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

Культура	Сроки возврата культуры на прежнее место, лет
Зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, овес)	 2–3
Подсолнечник	 7
Соя	 1–3
Свекла сахарная	 4–5
Рапс	 3–4
Кукуруза	 1–3
Лен-долгунец	 5–6
Кормовые культуры (люцерна, эспарцет и др.)	 3–4
Горох	 3–4
Картофель	 1–2
Томаты	 3
Огурцы	 3–4
Лук репчатый	 3–4



# ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

## pH ВОДЫ



Если  $\text{pH} \leq 3,0$ , начинается процесс распада действующих веществ, например сульфонилмочевины

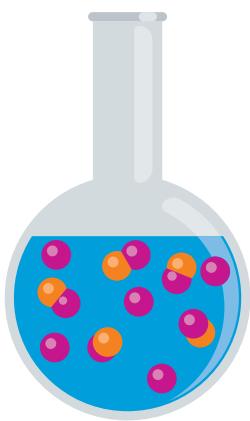
pH 5,5-6,5 оптимально для препаратов

Если  $\text{pH} \geq 9,0$ , начинается процесс распада действующих веществ, например 2,4-Д, глифосата, ФОС-инсектицидов

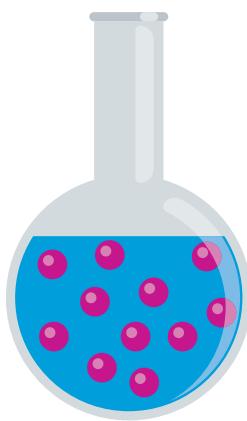
## ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ

● молекула действующего вещества пестицида

● ионы жесткости (кальций, магний и др.)



Рабочий раствор с высоким содержанием ионов жесткости, которые снижают эффективность пестицида



Рабочий раствор с добавлением кондиционера воды

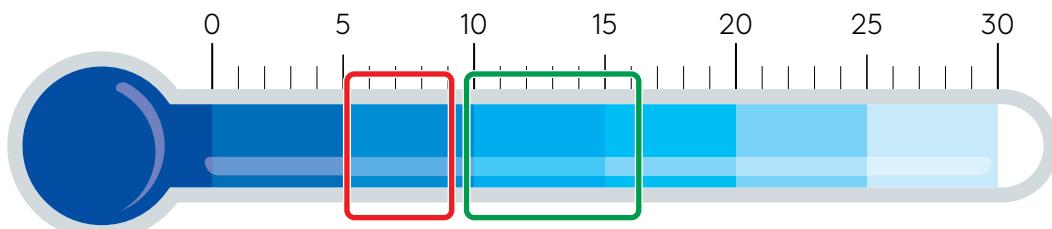
## ГРАДАЦИЯ ВОДЫ ПО СТЕПЕНИ ЖЕСТКОСТИ\*

Степень жесткости, мг-экв/л**	Группа воды
<b>0–1,5</b>	
<b>1,5–1,6</b>	
<b>1,6–2,4</b>	
<b>2,4–3,0</b>	Мягкая (оптимально для препаратов)
<b>3,0–3,6</b>	
<b>3,6–4,0</b>	
<b>4,0–6,0</b>	Средней жесткости
<b>6,0–8,0</b>	
<b>8,0–9,0</b>	
<b>9,0–12,0</b>	Жесткая
<b>&gt;12,0</b>	Очень жесткая

\* цитируется по «Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: справочные материалы» (Москва, 2000).

\*\* жесткость воды можно определить с помощью портативного прибора TDS-метр и др.

## ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ



При использовании холодной воды для приготовления растворов эффективность обработки снижается на 30 %

Оптимальная температура воды для растворов должна составлять 10–16 °C



# ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Культура	Усредненные данные по выносу (кг) NPK на формирование 1 т основной продукции с учетом побочной		
	N (азот)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (фосфор)	K <sub>2</sub> O (калий)
Пшеница озимая	25	12	22
Пшеница яровая	25	12	25
Ячмень озимый	29	11	18
Ячмень яровой	29	11	20
Овес	21	8	26
Кукуруза на зерно	25	10	35
Кукуруза на силос	3	1	2
Подсолнечник	45	25	20
Свекла сахарная	4	1	8
Соя	71	16	18

Культура	Усредненные данные по выносу (кг) NPK на формирование 1 т основной продукции с учетом побочной			
	N (азот)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (фосфор)	K <sub>2</sub> O (калий)	
Рис		21	8	26
Рапс озимый		49	23	30
Рапс яровой		55	25	45
Горох		45	15	20
Гречиха		30	15	40
Картофель		5	2	12
Морковь		3	10	4
Капуста белокочанная		3	1	4
Томаты		3	1	4
Огурцы		2	1	3
Лук репчатый		3	1	5

# ООО «АДАМА РУС»

105064, г. Москва, ул. Земляной Вал,  
дом 9, этаж 5, пом. 1, ком. 8

**8 800 30 10 999**

[russia@adama.com](mailto:russia@adama.com), [adama.com/russia](http://adama.com/russia)

**Юлия Мушенко**, офис-менеджер:  
+7 (926) 604-03-72,  
[yulia.mushenko@adama.com](mailto:yulia.mushenko@adama.com)

## Центральный офис (Москва)

**Игорь Голунов**  
Коммерческий директор  
[igor.golunov@adama.com](mailto:igor.golunov@adama.com)

**Александр Бойко**  
Менеджер по развитию  
и технической поддержке  
+7 (926) 007-15-89,  
[alexander.boiko@adama.com](mailto:alexander.boiko@adama.com)

**Анастасия Уколова**  
Менеджер по специальным культурам  
[anastasia.ukolova@adama.com](mailto:anastasia.ukolova@adama.com)

**Василий Ходыкин**  
Аналитик рынка и CRM-специалист  
+7 (926) 207-96-14,  
[vasilii.khodykin@adama.com](mailto:vasilii.khodykin@adama.com)

**Ксения Спирина**  
Специалист по маркетинговым  
коммуникациям и поддержке продаж  
+7 (903) 177-75-84,  
[ksenia.spirina@adama.com](mailto:ksenia.spirina@adama.com)

**Александра Сирко**  
Менеджер по регистрации  
[alexandra.sirko@adama.com](mailto:alexandra.sirko@adama.com)

**Антон Штында**  
Специалист по регистрации  
[anton.shtynda@adama.com](mailto:anton.shtynda@adama.com)

**Денис Вавилов**  
Менеджер по логистике и планированию  
+7 (926) 226-97-78,  
[denis.vavilov@adama.com](mailto:denis.vavilov@adama.com)

**Ирина Демина**  
Менеджер по логистике и контролю качества  
+7 (926) 247-47-78,  
[irina.demina@adama.com](mailto:irina.demina@adama.com)

**Ксения Голованова**  
Специалист по работе с клиентами  
+7 (929) 567-71-02,  
[ksenia.golovanova@adama.com](mailto:ksenia.golovanova@adama.com)

## Регион ЦЕНТР

**Владимир Евтеев (Черноземье)**  
Менеджер по работе  
с ключевыми клиентами  
+7 (930) 761-32-75,  
[vladimir.evteev@adama.com](mailto:vladimir.evteev@adama.com)

**Юрий Мильгунов (Воронеж, Липецк)**  
Региональный торговый представитель  
+7 (930) 400-31-70,  
[iuriil.milgunov@adama.com](mailto:iuriil.milgunov@adama.com)

**Сергей Кренев**  
(Тамбов, Пенза, Рязань)  
Региональный торговый представитель  
+7 (905) 123-84-30,  
[sergey.krenev@adama.com](mailto:sergey.krenev@adama.com)

**Алексей Лавренов (Курск)**  
Региональный торговый представитель  
+7 (996) 195-09-02,  
[alexey.lavrenov@adama.com](mailto:alexey.lavrenov@adama.com)

**Игорь Челюбееv (Липецк)**  
Региональный торговый представитель  
+7 (909) 238-07-09,  
[igor.cheliubeev@adama.com](mailto:igor.cheliubeev@adama.com)

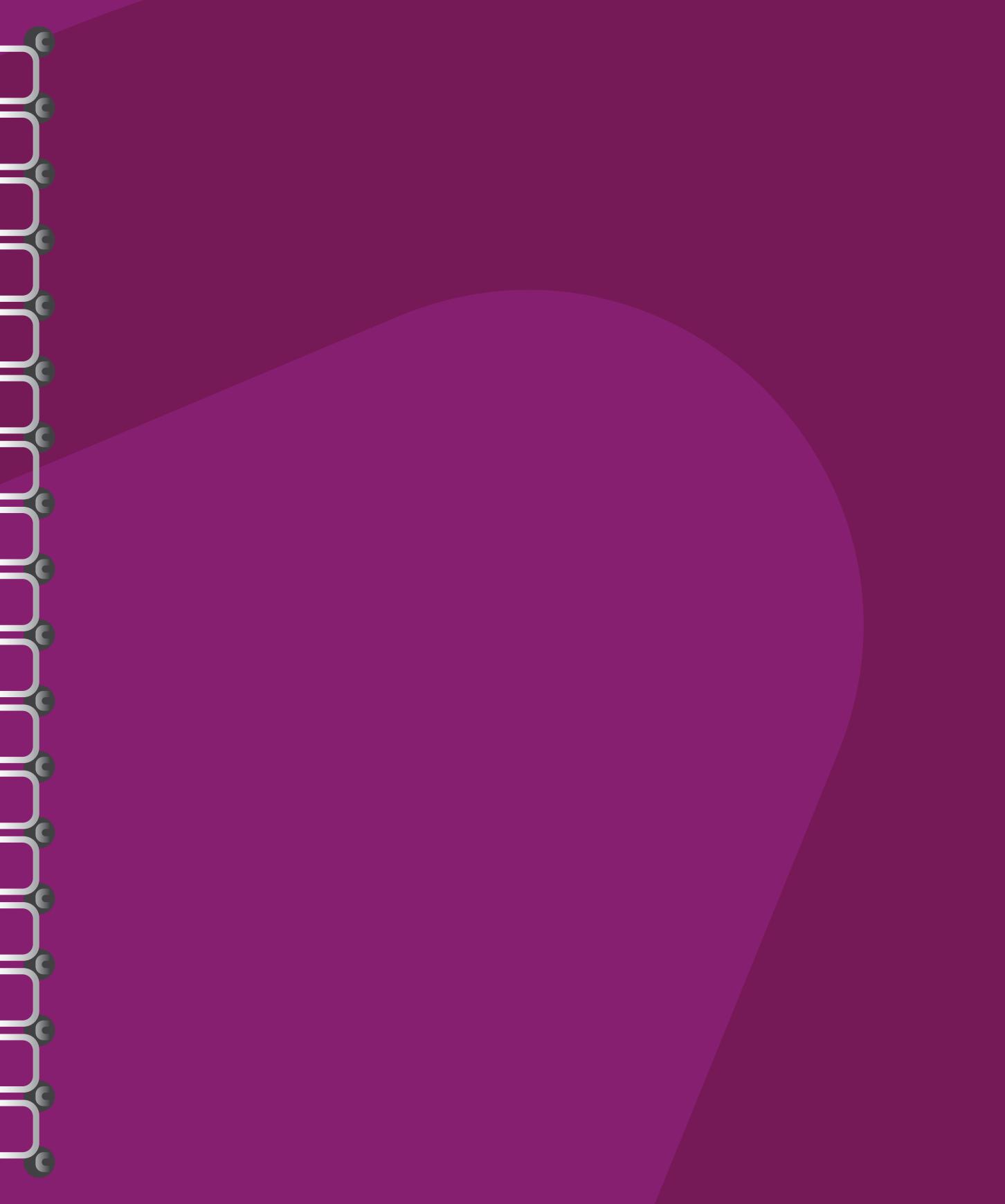
## Регион ВОЛГА

**Сергей Корнилов (Нижний Новгород,  
Чувашия, Татарстан)**  
Региональный торговый представитель  
+7 (909) 286-42-79,  
[sergey.kornilov@adama.com](mailto:sergey.kornilov@adama.com)

## Регион ЮГ

**Алексей Коновалов (Краснодар)**  
Региональный торговый представитель  
+7 (938) 539-92-44,  
[alexey.konovalov@adama.com](mailto:alexey.konovalov@adama.com)

**Дмитрий Бакай (Ставрополь)**  
Региональный торговый представитель  
+7 (928) 848-38-05,  
[dmitry.bakay@adama.com](mailto:dmitry.bakay@adama.com)





ADAMA

WWW.ADAMA.COM/RUSSIA/RU  
8 800 30 10 999

Информация и рекомендации в этом каталоге основаны на данных, полученных в ходе демонстрационных опытов с препаратами при соблюдении регламентов их применения, а также всех условий и технологий выращивания культур.

Перед применением препаратов ADAMA необходимо внимательно прочитать тарную этикетку. В случае применения продукта в условиях, отличных от оптимальных, следует обратиться за консультацией к представителям компании.