

An aerial photograph of a lush green forest. A winding path or stream is carved into the forest, forming the shape of a chemical flask or Erlenmeyer flask. The path starts at the top, narrows into a neck with three circular openings, and then widens into a triangular base. The surrounding forest is dense and vibrant green, with some mist or light clouds visible in the upper corners.

# Каталог

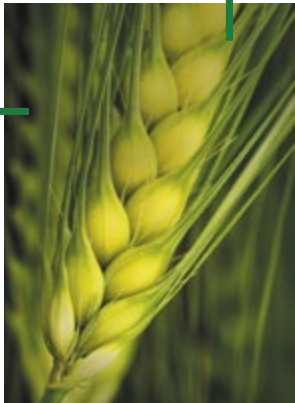
2024

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА

 **BASF**

We create chemistry

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Компания BASF создаёт химию уже более 150 лет. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи с **бережным отношением к окружающей среде и социальной ответственностью**. Высококачественные препараты и решения BASF вносят вклад в **сбережение ресурсов планеты**, в обеспечение её жителей продуктами питания и в улучшение качества жизни. Такой подход отвечает нашему корпоративному девизу: «Мы создаём химию в целях устойчивого будущего».

**Решения для сельского хозяйства** — одно из приоритетных направлений для компании BASF. Наша задача — это продовольственная безопасность — обеспечение населения продуктами питания в том объеме и том качестве, которые необходимы для активной и здоровой жизни, создание и внедрение инновационных средств защиты растений и биопрепаратов, которые позволят оптимизировать технологии ведения сельского хозяйства, **повысить пользу продуктов питания** и тем самым — уровень жизни растущего населения Земли. Мы следим, чтобы **качество** наших решений от производства до поставки оставалось неизменно высоким, а также принимаем все необходимые меры, чтобы продукция BASF использовалась эффективно и в соответствии с нормами безопасности.

## РАБОТА НА ЗЕМЛЕ — ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ НА ПЛАНЕТЕ

На протяжении всего цикла производства продуктов питания, отвечающих высоким потребительским стандартам, нашим сельхозтоваропроизводителям приходится преодолевать немало препятствий и справляться со многими трудностями, что зачастую или остается незамеченным, или воспринимается как должное. Наша задача — показать, что такое сельскохозяйственный труд, и какие огромные усилия прилагаются для того, чтобы даже самые простые пищевые продукты ежедневно были на нашем столе. **Мы выражаем признательность сельхозтоваропроизводителям за их ежедневный труд.**

Огромная часть работы BASF — это создание, поддержка и расширение возможностей, которые позволяют аграриям лучше справиться с сегодняшними обстоятельствами, помогают избежать потенциальных трудностей в последующем, добиваться поставленной цели и запланированного результата. Не случайно все наши решения разрабатываются с учетом потребностей наших сельхозпроизводителей и направлены на то, чтобы сделать сельхозпроизводство еще более успешным и результативным.

Более подробная информация представлена на нашем сайте:  
[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

# ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ СО СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ПОСЛЕДОВА-  
ТЕЛЬНОСТЬ  
НАДЕВАНИЯ  
СИЗ:



**ВАЖНО!** Не забывайте о защите головы. Используйте головной убор, который изготовлен из достаточно плотного материала, чтобы предотвратить попадание средств защиты растений на волосы. Убедитесь, что головной убор закрывает лоб, шею и лицо по бокам, если возможно.

Если указано на этикетке препарата, используйте респиратор и очки или полнолицевую маску.



Защитные перчатки снижают воздействие химических веществ более чем на 85 %.



Не забывайте ухаживать за защитной одеждой и хранить ее в соответствии с инструкциями производителя.



Надевайте специальную одежду во время работы с препаратами. Это может быть цельный или раздельный комбинезон, желательно из хлопка. Используйте рубашку с длинными рукавами и длинные брюки. Убедитесь, что они хорошо сидят, а все молнии и пуговицы надежно застегнуты.



Надевайте брюки поверх ботинок, чтобы жидкость не попала внутрь обуви. Сапоги должны быть прочными и без подкладки, длиной до икры.



ПОСЛЕДОВА-  
ТЕЛЬНОСТЬ  
СНЯТИЯ  
СИЗ:



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>СЕРВИСЫ BASF</b> .....	<b>5</b>
<b>СТРАТЕГИЯ «ОТ ПОЛЯ ДО ВАШЕГО СТОЛА»</b> .....	<b>6</b>
<b>НАШИ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ</b> .....	<b>8</b>
<b>ОНЛАЙН-МАГАЗИН BASF</b> .....	<b>9</b>
<b>ОНЛАЙН-ВЕРСИИ БРОШЮР ПО КУЛЬТУРАМ</b> .....	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ AgAssist</b> .....	<b>12</b>
<b>ЗЕРНОВЫЕ</b> .....	<b>13</b>
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР</b> .....	<b>14</b>
<b>ПОДСОЛНЕЧНИК</b> .....	<b>15</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА</b> .....	<b>16</b>
<b>СИСТЕМА Clearfield®</b> .....	<b>16</b>
<b>СИСТЕМА Clearfield® Plus</b> .....	<b>17</b>
<b>КЛАССИЧЕСКИЙ МАСЛИЧНЫЙ ПОДСОЛНЕЧНИК</b> .....	<b>18</b>
<b>КЛАССИЧЕСКИЙ ВЫСОКОЛЕИНОВЫЙ, КОНДИТЕРСКИЙ И ПОДСОЛНЕЧНИК НА СЕМЕНА</b> .....	<b>18</b>
<b>РАПС</b> .....	<b>19</b>
<b>ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®</b> .....	<b>20</b>
<b>ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®</b> .....	<b>21</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА</b> .....	<b>22</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА</b> .....	<b>22</b>
<b>СОЯ</b> .....	<b>23</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ</b> .....	<b>24</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА</b> .....	<b>25</b>
<b>ГОРОХ</b> .....	<b>27</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА</b> .....	<b>28</b>
<b>КУКУРУЗА</b> .....	<b>29</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ</b> .....	<b>30</b>
<b>САХАРНАЯ СВЕКЛА</b> .....	<b>31</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> .....	<b>32</b>
<b>КАРТОФЕЛЬ</b> .....	<b>33</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ</b> .....	<b>34</b>
<b>ОВОЩИ</b> .....	<b>35</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА</b> .....	<b>36</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ</b> .....	<b>36</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ</b> .....	<b>37</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САЛАТА</b> .....	<b>37</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ</b> .....	<b>38</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ</b> .....	<b>38</b>
<b>ВИНОГРАД</b> .....	<b>39</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ</b> .....	<b>40</b>
<b>ПЛОДОВЫЕ</b> .....	<b>41</b>
<b>СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА</b> .....	<b>42</b>
<b>ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ</b> .....	<b>43</b>

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБРАБОТКА СЕМЯН</b> .....	<b>45</b>	<b>ПРИАКСОР® МАКС</b> .....	<b>136</b>
АЛИОС® .....	46	РЕВИОНА® .....	138
ДЭЛИТ® ПРО .....	48	РЕКС® ПЛЮС .....	140
ИНШУР® ПЕРФОРМ .....	50	СЕРКАДИС® .....	142
КИНТО® ДУО .....	52	СЕРКАДИС® ПЛЮС .....	144
КИНТО® ПЛЮС .....	54	СИГНУМ® .....	146
ПОНЧО® .....	56	СТРОБИ® .....	148
ПОНЧО® ВОТИВО .....	58	ЦЕРИАКС® ПЛЮС .....	150
СИСТИВА® .....	60	<b>РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ</b> .....	<b>153</b>
СТАНДАК® ТОП .....	62	АРХИТЕКТ® .....	154
<b>ИНОКУЛЯНТЫ</b> .....	<b>65</b>	КАРАМБА® ДУО .....	156
ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ .....	66	<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b> .....	<b>159</b>
ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ .....	68	ФАСТАК® .....	160
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b> .....	<b>71</b>	<b>РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА</b> .....	<b>163</b>
АКРИС® .....	72	МЕССИДОР® .....	164
БАЗАГРАН® .....	74	РЕГАЛИС® ПЛЮС .....	166
БУТИЗАН® 400 .....	76	ЦЕЦЕЦЕ® 750 .....	168
БУТИЗАН® СТАР .....	78	<b>ДЕСИКАНТЫ</b> .....	<b>171</b>
ГАЛАКСИ® ТОП .....	80	БАСТА® .....	172
ИАНАТ® .....	82	<b>ПРЕПАРАТЫ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ</b> .....	<b>175</b>
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® .....	84	СЕЛОНТРА® .....	176
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС .....	86	ФЕНДОНА® 6 .....	178
КЕЛЬВИН® ПЛЮС .....	88	ШТОРМ® ПАСТА .....	180
КОРУМ® .....	90	ШТОРМ® УЛЬТРА .....	182
НОПАСАРАН® .....	92	<b>СЕМЕНА РАПСА</b> .....	<b>185</b>
ПИВОТ® .....	94	КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ	
ПУЛЬСАР® .....	96	ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА .....	186
СТЕЛЛАР® ПЛЮС .....	98	ВИДЕР КЛ .....	187
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ .....	100	ИНВ 140 КЛ .....	188
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА .....	102	ИНВ 160 КЛ .....	189
<b>ФУНГИЦИДЫ</b> .....	<b>105</b>	БЕЛИНДА .....	190
АБАКУС® УЛЬТРА .....	106	БРАНДЕР .....	191
АКРОБАТ® МЦ .....	108	ПЕРФОРМЕР .....	192
БЕЛЛИС® .....	110	БИЛДЕР .....	193
ВИВАНДО® .....	112	ИНВ 105 .....	194
ДЕЛАН® .....	114	ИНВ 115 .....	195
ДЕЛАН® ПРО .....	116	ИНВ 145 .....	196
КАНТУС® .....	118	ГЕРОС .....	197
КАРАМБА® .....	120	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ .....	198
КУМУЛУС® ДФ .....	122	<b>СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА</b> .....	<b>199</b>
ОПТИМО® .....	124	ЕС КАПРИС СЛП .....	200
ОРВЕГО® .....	126	АКОРДИС СЛП .....	201
ОСИРИС® .....	128	АЛЮРИС СЛП .....	202
ПИКТОР® АКТИВ .....	130	<b>УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>203</b>
ПОЛИРАМ® ДФ .....	134	СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ .....	205
<b>УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>203</b>	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ .....	206
СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ .....	205	ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ .....	218
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ .....	206	ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ .....	219
ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ .....	218	<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ</b> .....	<b>222</b>
ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ .....	219	<b>ПРЕИМУЩЕСТВО ЭКОПАК В ДЕТАЛЯХ</b> .....	<b>224</b>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ</b> .....	<b>222</b>	<b>УПАКОВКА</b> .....	<b>226</b>
<b>ПРЕИМУЩЕСТВО ЭКОПАК В ДЕТАЛЯХ</b> .....	<b>224</b>	<b>АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF</b> .....	<b>228</b>
<b>УПАКОВКА</b> .....	<b>226</b>	<b>КОНТАКТЫ ВАСФ</b> .....	<b>230</b>
<b>АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF</b> .....	<b>228</b>	<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b> .....	<b>231</b>
<b>КОНТАКТЫ ВАСФ</b> .....	<b>230</b>		
<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b> .....	<b>231</b>		

# СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

## Препараты в алфавитном порядке

ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.
<b>A</b> АБАКУС® УЛЬТРА	106–107	<b>K</b> КАРАМБА®	120–121	<b>P</b> РЕГАЛИС® ПЛЮС	166–167
АКРИС®	72–73	КАРАМБА® ДУО	156–157	РЕКС® ПЛЮС	140–141
АКРОБАТ® МЦ	108–109	КЕЛЬВИН® ПЛЮС	88–89	<b>C</b> СЕЛОНТРА®	176–177
АЛИОС®	46–47	КИНТО® ДУО	52–53	СЕРКАДИС®	142–143
АРХИТЕКТ®	154–155	КИНТО® ПЛЮС	54–55	СЕРКАДИС® ПЛЮС	144–145
<b>B</b> БАЗАГРАН®	74–75	КОРУМ®	90–91	СИГНУМ®	146–147
БАСТА®	172–173	КУМУЛУС® ДФ	122–123	СИСТИВА®	60–61
БЕЛЛИС®	110–111	<b>M</b> МЕССИДОР®	164–165	СТАНДАК® ТОП	62–63
БУТИЗАН® 400	76–77	<b>H</b> НОПАСАРАН®	92–93	СТЕЛЛАР® ПЛЮС	98–99
БУТИЗАН® СТАР	78–79	<b>O</b> ОПТИМО®	124–125	СТОМП®	100–101
				ПРОФЕССИОНАЛ	
<b>B</b> ВИВАНДО®	112–113	ОРВЕГО®	126–127	СТРОБИ®	148–149
<b>G</b> ГАЛАКСИ® ТОП	80–81	ОСИРИС®	128–129	<b>Ф</b> ФАСТАК®	160–161
<b>D</b> ДЕЛАН®	114–115	<b>П</b> ПИВОТ®	94–95	ФЕНДОНА® 6	178–179
ДЕЛАН® ПРО	116–117	ПИКТОР® АКТИВ	130–133	ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	102–103
ДИАНАТ®	82–83	ПОЛИРАМ® ДФ	134–135	<b>Ц</b> ЦЕРИАКС® ПЛЮС	150–151
ДЭЛИТ® ПРО	48–49	ПОНЧО®	56–57	ЦЕЦЕЦЕ® 750	168–169
<b>E</b> ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	84–85	ПОНЧО® ВОТИВО	58–59	<b>Ш</b> ШТОРМ® ПАСТА	180–181
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС	86–87	ПРИАКСОР® МАКС	136–137	ШТОРМ® УЛЬТРА	182–183
<b>I</b> ИНШУР® ПЕРФОРМ	50–51	ПУЛЬСАР®	96–97	<b>X</b> ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ	66–67
<b>K</b> КАНТУС®	118–119	<b>P</b> РЕВИОНА®	138–139	ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ	68–69

## Препараты по группам, в алфавитном порядке

ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.
<b>ОБРАБОТКА СЕМЯН</b>		<b>ФУНГИЦИДЫ</b>		<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>	
АЛИОС®	46–47	АБАКУС® УЛЬТРА	106–107	ФАСТАК®	160–161
ДЭЛИТ® ПРО	48–49	АКРОБАТ® МЦ	108–109	<b>РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА</b>	
ИНШУР® ПЕРФОРМ	50–51	БЕЛЛИС®	110–111	МЕССИДОР®	164–165
КИНТО® ДУО	52–53	ВИВАНДО®	112–113	РЕГАЛИС® ПЛЮС	166–167
КИНТО® ПЛЮС	54–55	ДЕЛАН®	114–115	ЦЕЦЕЦЕ® 750	168–169
ПОНЧО®	56–57	ДЕЛАН® ПРО	116–117	<b>ДЕСИКАНТЫ</b>	
ПОНЧО® ВОТИВО	58–59	КАНТУС®	118–119	БАСТА®	172–173
СИСТИВА®	60–61	КАРАМБА®	120–121	<b>ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
СТАНДАК® ТОП	62–63	КУМУЛУС® ДФ	122–123	СЕЛОНТРА®	176–177
<b>ИНОКУЛЯНТЫ</b>		ОПТИМО®	124–125	ФЕНДОНА® 6	178–179
ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ	66–67	ОРВЕГО®	126–127	ШТОРМ® ПАСТА	180–181
ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ	68–69	ОСИРИС®	128–129	ШТОРМ® УЛЬТРА	182–183
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>		ПИКТОР® АКТИВ	130–133		
АКРИС®	72–73	ПОЛИРАМ® ДФ	134–135		
БАЗАГРАН®	74–75	ПРИАКСОР® МАКС	136–137		
БУТИЗАН® 400	76–77	РЕВИОНА®	138–139		
БУТИЗАН® СТАР	78–79	РЕКС® ПЛЮС	140–141		
ГАЛАКСИ® ТОП	80–81	СЕРКАДИС®	142–143		
ДИАНАТ®	82–83	СЕРКАДИС® ПЛЮС	144–145		
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	84–85	СИГНУМ®	146–147		
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС	86–87	СТРОБИ®	148–149		
КЕЛЬВИН® ПЛЮС	88–89	ЦЕРИАКС® ПЛЮС	150–151		
КОРУМ®	90–91	<b>РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ</b>			
НОПАСАРАН®	92–93	АРХИТЕКТ®	154–155		
ПИВОТ®	94–95	КАРАМБА® ДУО	156–157		
ПУЛЬСАР®	96–97				
СТЕЛЛАР® ПЛЮС	98–99				
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	100–101				
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	102–103				



# Сервисы BASF

СТРАТЕГИЯ «ОТ ПОЛЯ ДО ВАШЕГО СТОЛА» 

НАШИ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ

ОНЛАЙН-МАГАЗИН BASF 

ОНЛАЙН-ВЕРСИИ БРОШЮР

ПРИЛОЖЕНИЕ AgAssist 

# СТРАТЕГИЯ «ОТ ПОЛЯ ДО ВАШЕГО СТОЛА»

Изменение климата и ухудшение состояния окружающей среды все больше выходят на первый план и представляют собой существенную проблему для всего мира. Чтобы преодолеть эти трудности, нам нужна новая стратегия развития, которая обеспечит современную, ресурсоэффективную и конкурентоспособную экономику.

**Устойчивое развитие** является одним из ключевых элементов нашей стратегии. Наше видение включает 3 главные темы: устойчивое портфолио, рациональное внесение средств защиты растений и адаптированное к климату сельское хозяйство, которое включает сокращение выбросов углерода, биоразнообразие и здоровье почвы. Мы назвали эту стратегию «от поля до Вашего стола».

Эта стратегия является ключевым компонентом «Зеленой повестки» Европейской комиссии и неотъемлемой частью амбициозных планов Европы по борьбе с изменением климата, защите окружающей среды и сохранению биоразнообразия.



Население мира продолжает расти. По прогнозам, в 2050 году численность достигнет почти 10 миллиардов. Мы, как ответственная компания, вносим свой вклад в развитие отрасли, чтобы население планеты не испытывало нужды в доступных и полезных продуктах питания. Для достижения обозначенной цели мы меняем наши подходы к ведению бизнеса с учетом современных тенденций развития продовольственных систем. Данный подход подразумевает развитие процессов и инфраструктуры, связанных с обеспечением продовольствием: сельское хозяйство, переработка, упаковка, транспортировка, маркетинг, потребление и утилизация. Кроме того, существуют проблемы окружающей среды, здравоохранения, общества и экономики. Вот несколько примеров: изменение климата, утрата биоразнообразия или последствия неправильного питания для здоровья человека. Оптимально функционирующая пищевая система должна иметь правильный баланс. И это то, к чему стремится наша стратегия «от поля до Вашего стола».

Мы полностью согласны с важностью производства продуктов питания экологически безопасным образом. Вот почему мы постоянно инвестируем в новые технологии,





которые позволяют аграриям производить больше и лучше, используя меньше ресурсов. И если принять во внимание весь полученный опыт, многое уже было достигнуто. Например, если Вы просто посмотрите на чистый объем применяемого действующего вещества, сегодня для защиты гектара посевов от сорняков требуется в среднем всего 75 г и даже меньше активного ингредиента. В среднем это на 97 % ниже по сравнению с 1960-ми годами. Но на этом наша работа не заканчивается.



Мы продолжаем открывать и исследовать новые действующие вещества и поддерживать сельхозтоваропроизводителей в их непрестом труде с помощью целостных, научно обоснованных подходов — чтобы они могли выполнять самую важную работу



на земле, особенно в постоянно меняющихся условиях.

Что мы еще можем сделать лучше, так это ускорить внедрение активных ингредиентов нового поколения, цифровых технологий, поддерживающих точное земледелие, и сортов и гибридов семян с продуктивностью и адаптивностью к изменениям климата.

Тем не менее, важно отметить, что стратегия «от поля до Вашего стола» не является обязательством. Это скорее заявление о намерении, которое будет реализовано в течение следующих лет посредством ряда мер.

Как и во всех аспектах жизни, эта стратегия заключается в поиске правильного баланса: мы должны сделать так, чтобы инновации, например, в селекции растений, позволяли раскрыть весь свой потенциал, обеспечивая при этом безопасность производимых продуктов питания.

**МЫ ТВЕРДО ВЕРИМ, ЧТО СОЗДАНИЕ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ СЕКТОРАМИ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ПО ВСЕЙ ЦЕПОЧКЕ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЭТОГО БАЛАНСА.**

# НАШИ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ

Компания BASF всегда на связи — в наших социальных сетях вы найдете актуальные новости агрорынка, полезную информацию по препаратам, а также советы, рекомендации и подкасты от экспертов BASF. **Мы активно развиваем группы и будем рады видеть вас в ряду наших подписчиков!**

BASF Agro  
Россия  
в социальных  
сетях



## НАШ САЙТ

<https://www.agro.basf.ru/>

## ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

[agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com)

## МОИ СЕРВИСЫ

**Региональные рекомендации BASF — что бы ни происходило, Вы всегда готовы к правильным действиям!**

- Рекомендации по применению препаратов с учетом погодных условий и прогноза развития заболеваний в вашем регионе
- Региональный детальный прогноз погоды на 5 дней
- Контактные данные представителя BASF, который готов ответить на все Ваши вопросы
- Информация о мероприятиях и новостях BASF

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ BASF ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ НА ВАШ АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ — НУЖНО ЛИШЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ В РАЗДЕЛЕ «МОИ СЕРВИСЫ» ПО ССЫЛКЕ [PODPISKA.BASF.RU](https://podpiska.basf.ru)**



## AgSolutions Finder

Наш сервис предлагает рекомендации по применению продуктов BASF для всех, кто хочет быть уверенным в принятии решений по обработке семян и сельскохозяйственных культур.

Получите персональный совет с учетом именно ваших особенностей, проверьте свои агрономические знания и выберите лучшее решение для защиты растений!

Мои  
сервисы



# ОНЛАЙН-МАГАЗИН РЕШЕНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Мы рады предложить Вам возможность приобретения решений для сельского хозяйства онлайн!**



В нашем онлайн-магазине **SHOP.BASF.RU** для вас представлены: средства защиты растений, семена полевых и овощных культур. Наш сервис включает согласование всех деталей заказа перед оплатой — состав заказа, дату доставки и финальную стоимость после применения всех скидок.

- Зарегистрируйтесь на сайте, чтобы увидеть свои персональные цены
- Дождитесь одобрения нашего модератора
- После подтверждения регистрации выберите продукты и оформите заказ онлайн
- Оплатите счет и ждите курьера, который доставит Ваш заказ до двери совершенно бесплатно!



## Преимущества заказа у нас



### **БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА ДО ДВЕРИ**

Доставим Ваш заказ до двери совершенно бесплатно.



### **ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

На всю продукцию онлайн-магазина BASF.



### **ВАШИ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ ДОСТУПНЫ ПОСЛЕ РЕГИСТРАЦИИ**

Зарегистрируйтесь для получения максимальной скидки.

**БУДЕМ РАДЫ ВИДЕТЬ ВАС СРЕДИ  
КЛИЕНТОВ НАШЕГО МАГАЗИНА ПО  
АДРЕСУ [SHOP.BASF.RU](https://shop.basf.ru)**



# ОНЛАЙН-ВЕРСИИ БРОШЮР ПО КУЛЬТУРАМ

Больше информации  
о решениях для  
защиты зерновых  
культур —  
в брошюре

ЭЛЕМЕНТАРНО  
ВЫШЕ

Зерновые  
2024



Больше информации  
о решениях для  
защиты сои —  
в брошюре

ЭЛЕМЕНТАРНО  
БОЛЬШЕ

Соя  
2024



Больше информации  
о решениях для  
защиты рапса —  
в брошюре

ЭЛЕМЕНТАРНО  
ВЫШЕ

Рапс  
2024



Больше информации  
о решениях  
для защиты  
подсолнечника —  
в брошюре

ЭЛЕМЕНТАРНО  
ПРОЩЕ

Подсолнечник  
2024



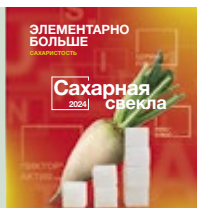
Больше информации  
о решениях для  
защиты кукурузы —  
в брошюре

ЭЛЕМЕНТАРНО  
БЕРЕЖНЕЕ

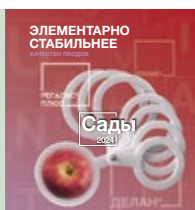
Кукуруза  
2024



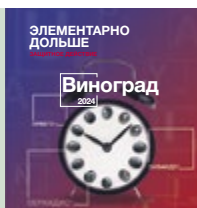
Больше информации  
о решениях  
для защиты  
сахарной свеклы —  
в брошюре



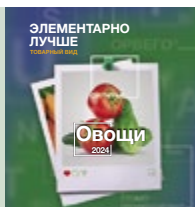
Больше информации  
о решениях для  
защиты садов —  
в брошюре



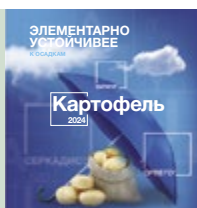
Больше информации  
о решениях  
для защиты  
винограда —  
в брошюре



Больше информации  
о решениях для  
защиты овощей —  
в брошюре



Больше информации  
о решениях  
для защиты  
картофеля —  
в брошюре



# ПРИЛОЖЕНИЕ AgAssist — СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПОМОЩНИК В ВАШЕМ КАРМАНЕ



AgAssist — мобильное приложение, разработанное компанией BASF. Это идеальный, простой в использовании помощник для оптимального применения средств защиты ваших культур для получения высокой урожайности и превосходного качества.

**Приложение AgAssist включает в себя такие возможности как:**

- **Каталог продуктов и решений BASF**  
Это доступ к описанию портфеля продукции BASF с подробными характеристиками, преимуществами и всей необходимой документацией, такой как регистрации, сертификаты, рекламные брошюры. А кроме того — раздел «Где купить», который позволит найти ближайшего дистрибьютора, связаться с ним с помощью одного клика, узнать цены и приобрести средства защиты растений и семена BASF.
- **Новости и региональные рекомендации**  
С помощью данного сервиса Вы сможете получать рекомендации специалистов BASF вашего региона. Настройте автоматические уведомления и будьте всегда в курсе текущих мероприятий и актуальной обстановки в поле!
- **Карта прогноза погоды**  
Данный сервис позволит Вам следить за погодными параметрами сразу на нескольких полях, даст доступ к долгосрочному прогнозу погоды и подскажет лучшее время для обработок.

## Преимущества AgAssist

- ✓ **Оперативный доступ к нужным данным в любое время и в любом месте:** в дороге, в поле или дома. Для быстрого и легкого поиска просто добавьте интересующий вас материал в Избранное.
- ✓ **Удобный интерфейс.** Настройте просмотр информации так, как удобно именно Вам!
- ✓ **Персонализация.** Личный профиль пользователя и персональные настройки адаптируют содержимое приложения в соответствии с Вашими потребностями. Используйте эти возможности!

**Скачайте приложение  
прямо сейчас**



**Больше информации  
о приложении  
на нашем  
сайте**



# ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН



## Зерновые

### ОБРАБОТКА СЕМЯН

ИНШУР® ПЕРФОРМ  
КИНТО® ДУО  
КИНТО® ПЛЮС  
СИСТИВА®

### ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА  
ОСИРИС®  
РЕКС® ПЛЮС  
ЦЕРИАКС® ПЛЮС  
ПРИАКСОР® МАКС **НОВИНКА**

### ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®

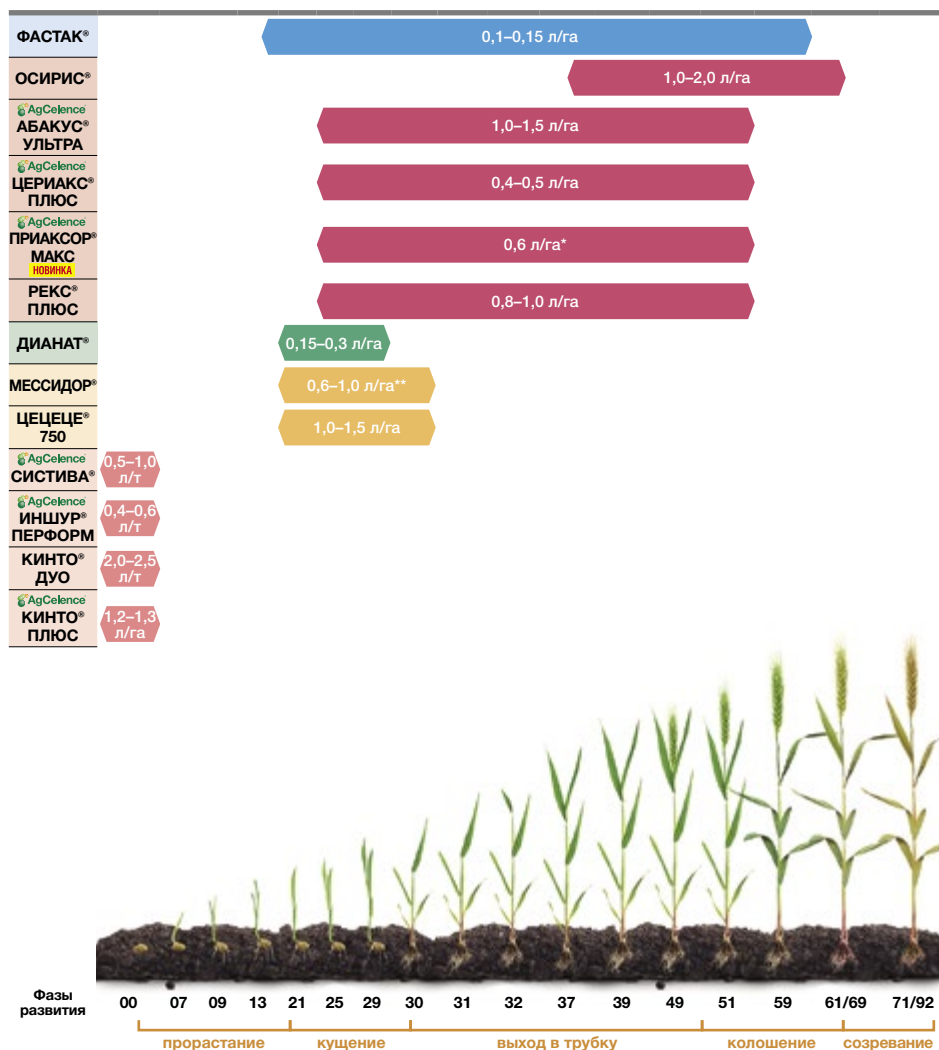
### ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

### РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

МЕССИДОР®  
ЦЕЦЕЦЕ® 750

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



\* Рекомендованная норма расхода; регламентированный диапазон норм расхода — 0,5–0,75 л/га.

\*\* Рекомендованная норма расхода; регламентированный (зарегистрированный) диапазон норм расхода — 0,6–1,5 л/га.



# ЭЛЕМЕНТАРНО ПРОЦЕ

УБОРКА УРОЖАЯ



ПОДСОЛ-  
НЕЧНИК

## Подсолнечник

### ОБРАБОТКА СЕМЯН

ПОНЧО®

### ГЕРБИЦИДЫ

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®  
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС  
АКРИС®  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

### ДЕСИКАНТЫ

БАСТА®

### ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®  
ПИКТОР® АКТИВ **НОВИНКА**

### РОСТРЕГУЛЯТОРЫ- ФУНГИЦИДЫ

АРХИТЕКТ® **НОВИНКА**

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

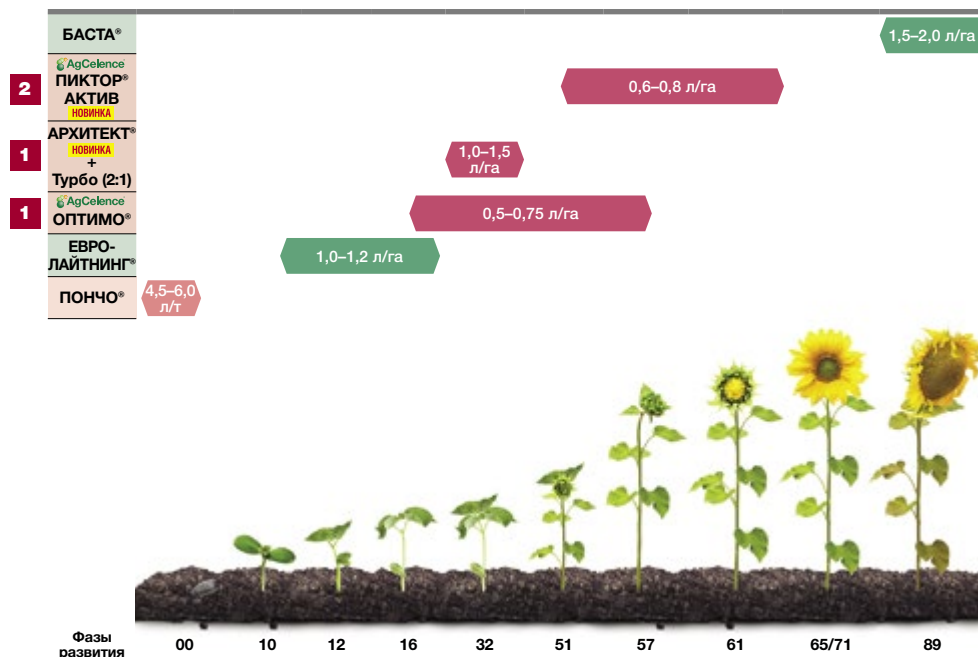
Система Clearfield®

ПРЕПАРАТ ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО  
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ГИБРИДАХ Clearfield



**Clearfield®**

Производственная система для подсолнечника



**1** Основная обработка.

**2** Для максимальной защиты от болезней рекомендуется провести обработку ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (16–57) или АРХИТЕКТ 1,5 л/га (31–32) + сульфат аммония Турбо 2:1 и ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га (51–65).

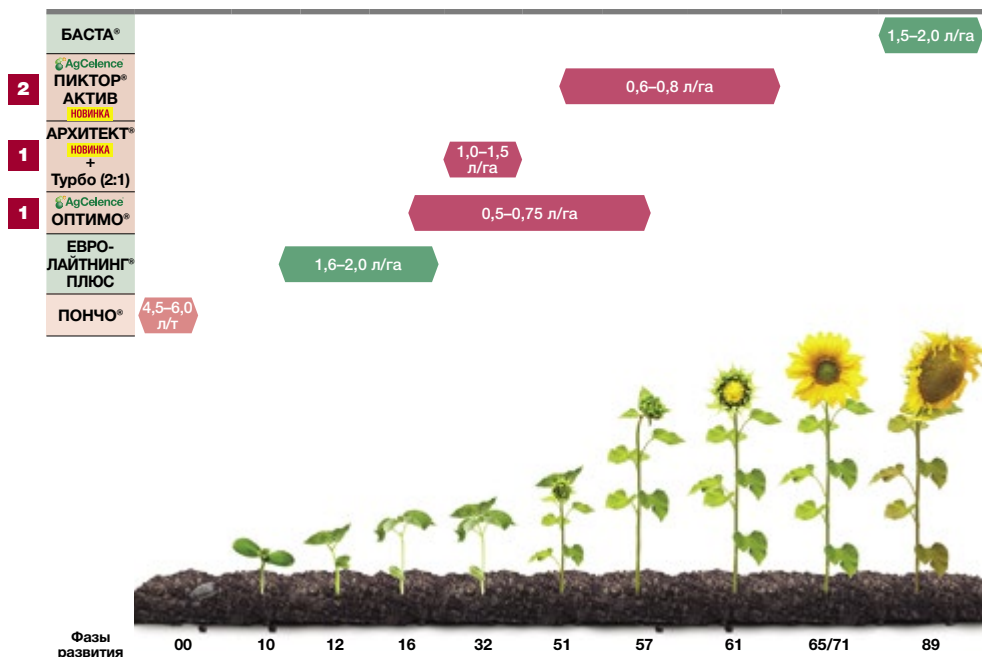
## Система Clearfield® Plus

ПРЕПАРАТ ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ГИБРИДАХ Clearfield Plus



**Clearfield® Plus**

Производственная система для подсолнечника

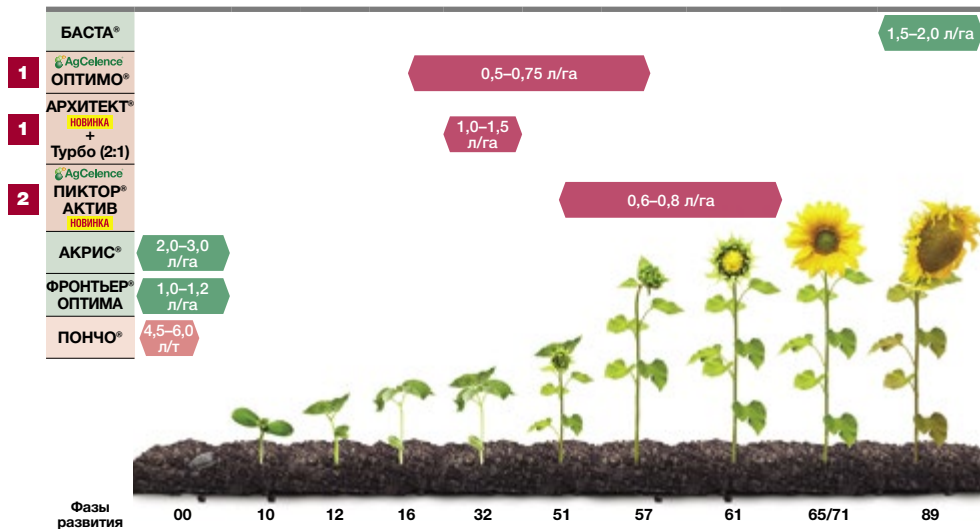


**1** Основная обработка.

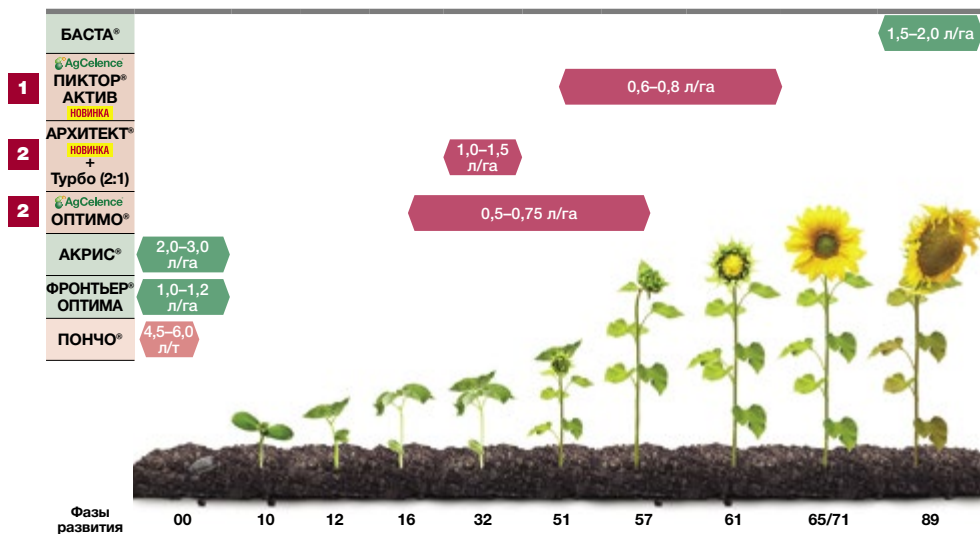
**2** Для максимальной защиты от болезней рекомендуется провести обработку ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (16–57) или АРХИТЕКТ 1,5 л/га (31–32) + сульфат аммония Турбо 2:1 и ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га (51–65).

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

## Классический масляный подсолнечник



## Классический высокоолеиновый, кондитерский и подсолнечник на семена



**1** Основная обработка.

**2** Для максимальной защиты от болезней рекомендуется провести обработку ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (16–57) или АРХИТЕКТ 1,5 л/га (31–32) + сульфат аммония Турбо 2:1 и ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га (51–65). Также можно обработать ПИКТОР АКТИВ 2 раза: 0,6 л/га с последующей обработкой 0,8 л/га.

# ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН

ПИКТОР®  
АКТИВ

КАРАМБА®  
ДУО

НОПАСАРАН®

РАПС

## Рәпс

ГЕРБИЦИДЫ

БУТИЗАН® СТАР  
НОПАСАРАН®

ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

ДЕСИКАНТЫ

БАСТА®

ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА®  
ПИКТОР® АКТИВ **НОВИНКА**

РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-  
ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА® ДУО **НОВИНКА**



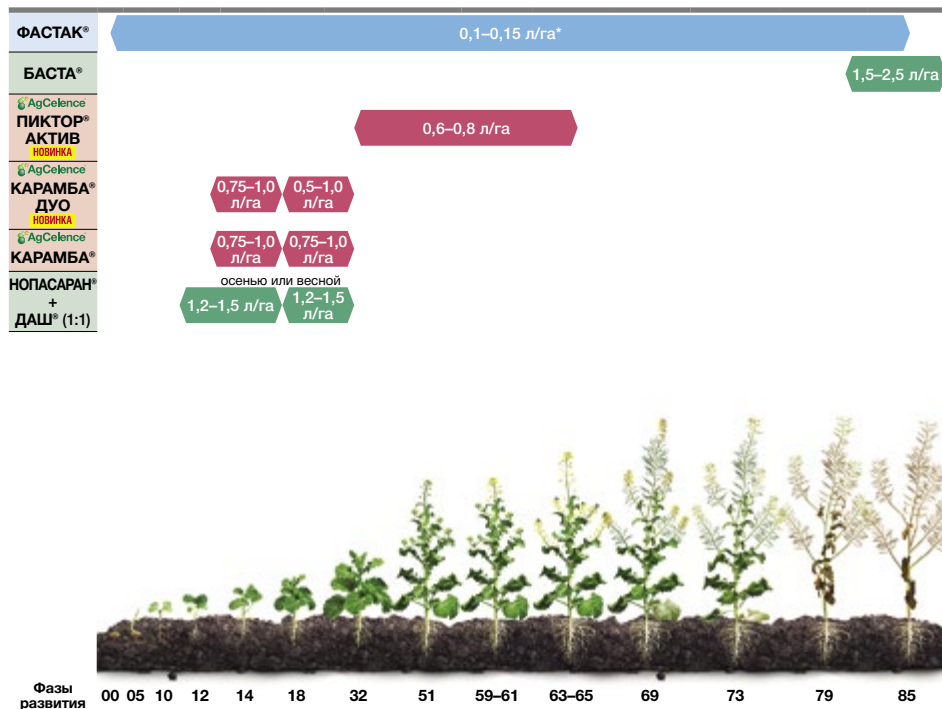
# ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®



**Clearfield®**

Производственная система для рапса

РАПС



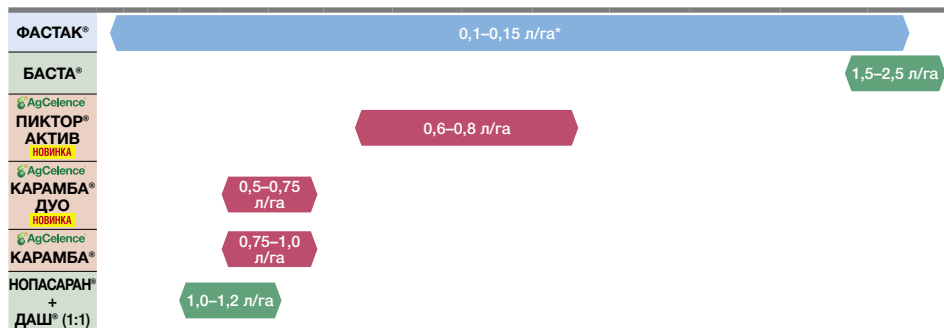
\* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

# ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®



**Clearfield®**

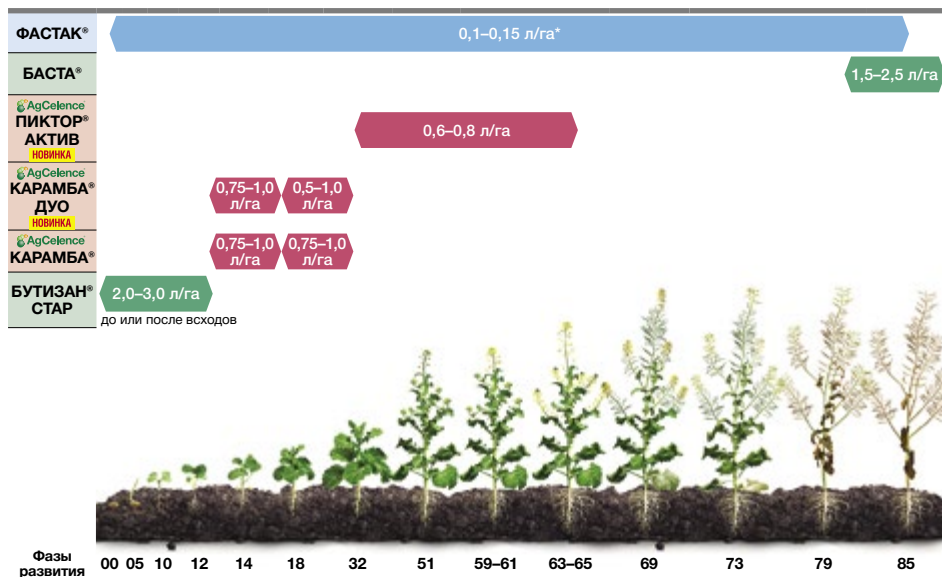
Производственная система для рапса



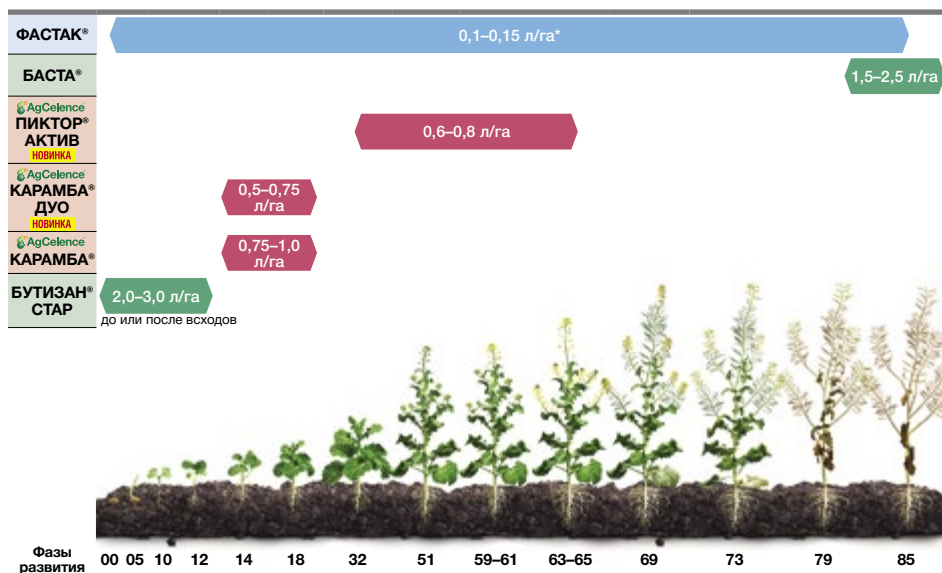
Фазы развития 00 05 10 12 14 18 32 51 59–61 63–65 69 73 79 85

\* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА



\* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.



# ЭЛЕМЕНТАРНО БОЛЬШЕ

АЗОТА В ПОЧВЕ



СОЯ

## Со́я

### ОБРАБОТКА СЕМЯН

ДЭЛИТ® ПРО  
СТАНДАК® ТОП  
ПОНЧО® ВОТИВО

**НОВИНКА**

### ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®  
ГАЛАКСИ® ТОП  
КОРУМ®  
ПИВОТ®

ПУЛЬСАР®  
ФРОНТЬЕР®  
ОПТИМА

### ДЕСИКАНТЫ

БАСТА®

### ИНОКУЛЯНТЫ

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ  
ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ

**НОВИНКА**

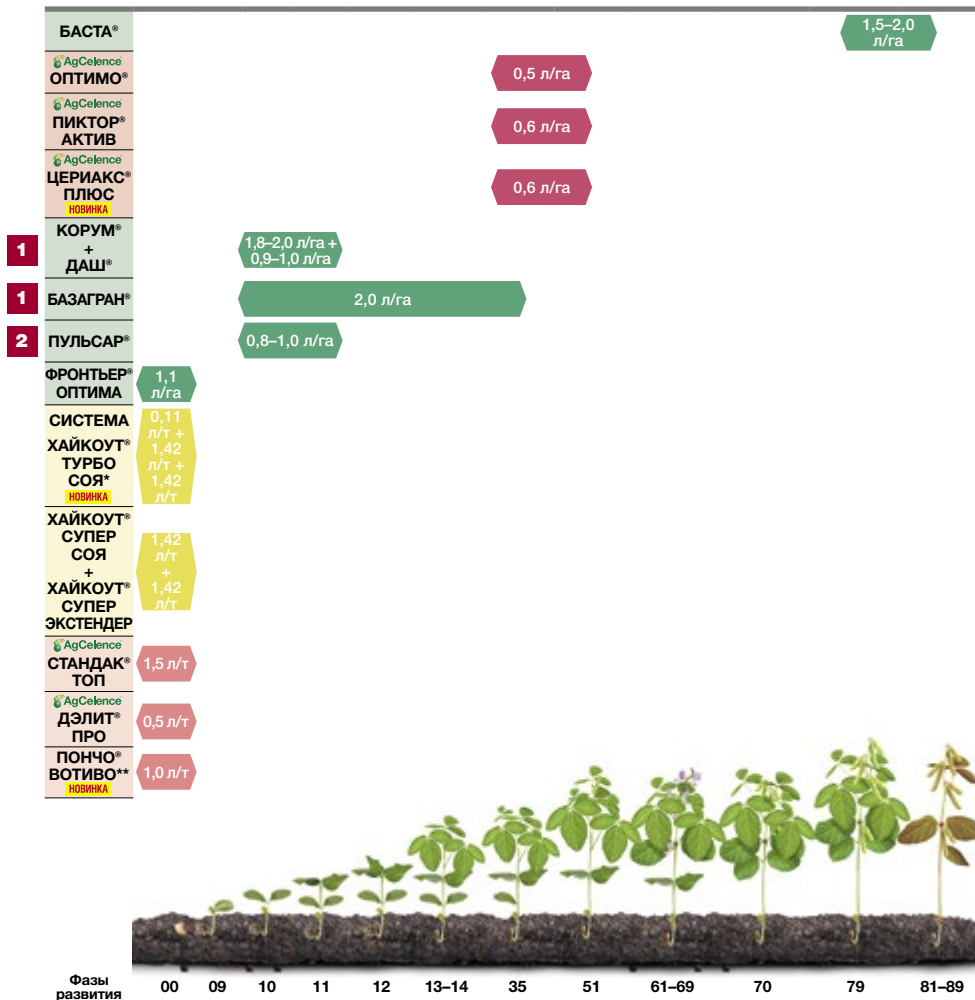
### ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®  
ПИКТОР® АКТИВ  
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

**НОВИНКА**

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

СОЯ



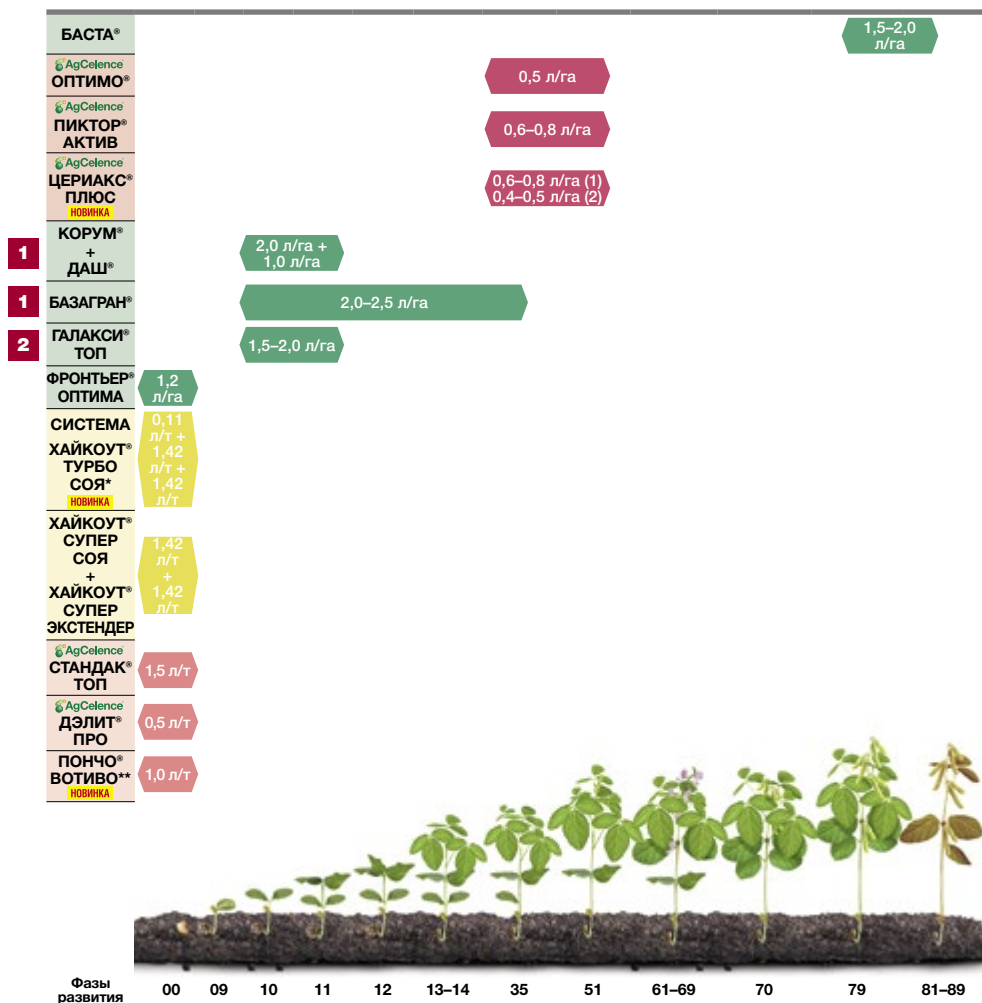
**1** При сильном засорении широколиственными сорняками.

**2** При среднем засорении однолетними сорняками.

\* Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ состоит из следующих компонентов: ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ 0,11 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ 1,42 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР 1,42 л/т.

\*\* Препарат находится на финальной стадии регистрации.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



- 1** При сильном засорении широколиственными сорняками.
- 2** При сильном засорении трудноискоренимыми сорняками.

\* Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ состоит из следующих компонентов: ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ 0,11 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ 1,42 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР 1,42 л/т.

\*\* Препарат находится на финальной стадии регистрации.



# ЭЛЕМЕНТАРНО БЕЗОПАСНЕЕ

ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ГОРОХ

## Горох



### ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®  
КОРУМ®  
ПУЛЬСАР®



### ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®



### ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®  
ПИКТОР® АКТИВ  
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

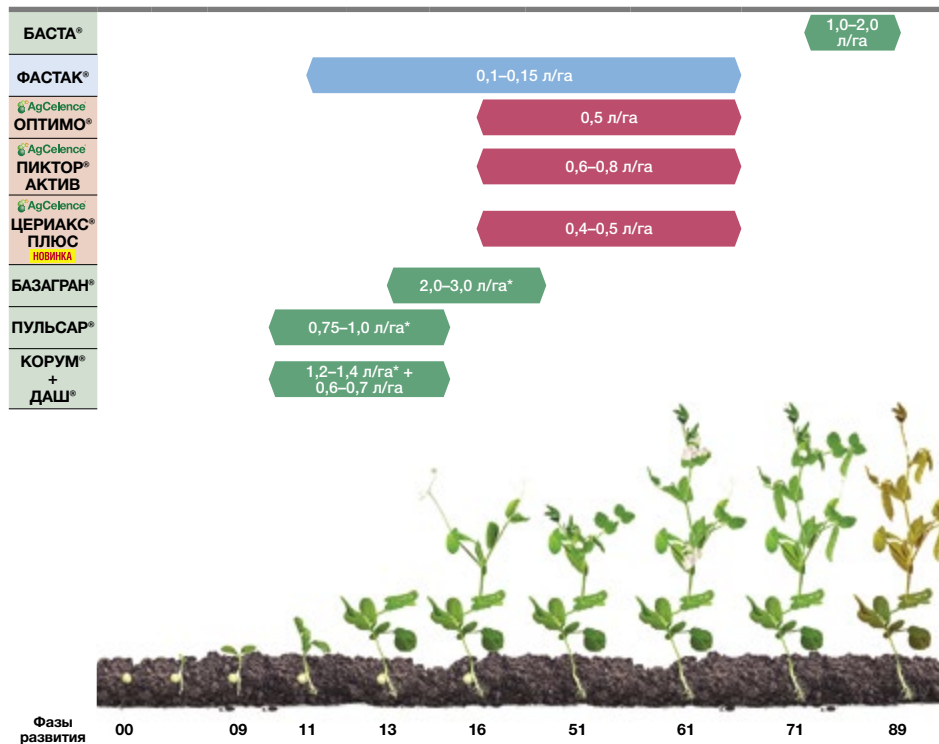
**НОВИНКА**



### ДЕСИКАНТЫ

БАСТА®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА



\* Учитывать сортовую чувствительность культуры.

# ЭЛЕМЕНТАРНО БЕРЕЖНЕЕ

К КУЛЬТУРЕ

ПИКТОР®  
АКТИВ

КЕЛЬВИН®  
ПЛЮС

СТЕЛЛАР®  
ПЛЮС



КУКУРУЗА

## Кукуруза

### ОБРАБОТКА СЕМЯН

АЛИОС®  
ДЭЛИТ® ПРО  
ПОНЧО®  
ПОНЧО® ВОТИВО **НОВИНКА**

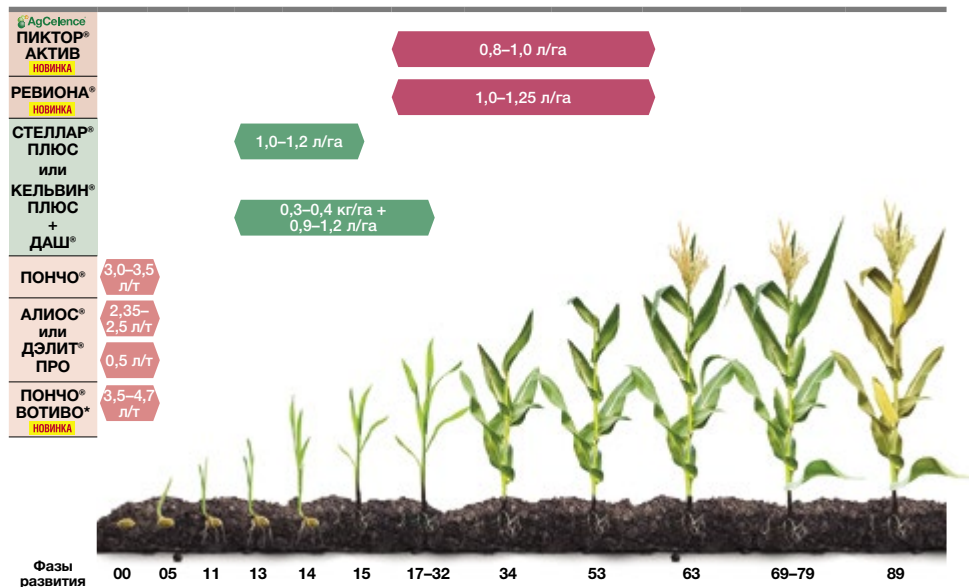
### ГЕРБИЦИДЫ

АКРИС®  
КЕЛЬВИН® ПЛЮС  
СТЕЛЛАР® ПЛЮС  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

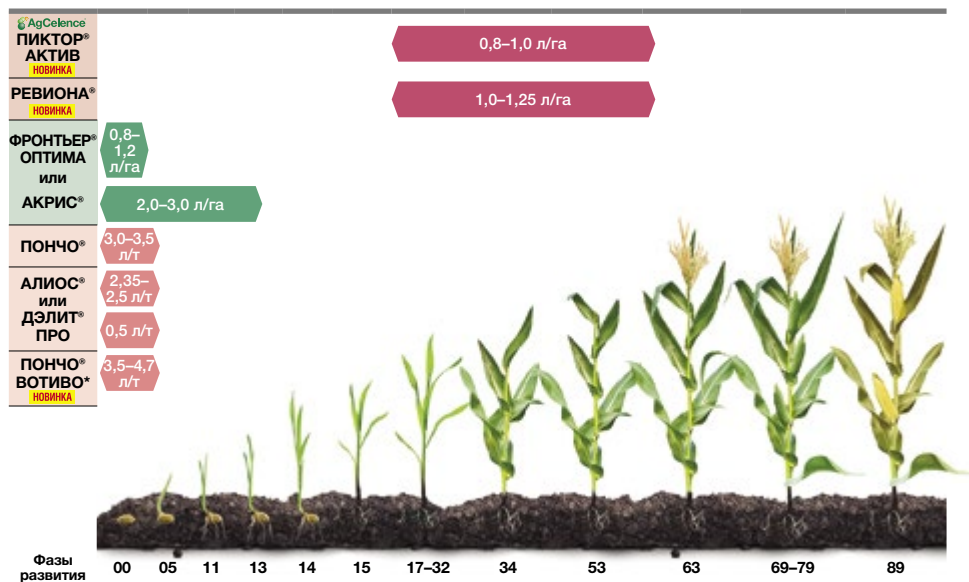
### ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА  
ОПТИМО®  
ПИКТОР® АКТИВ **НОВИНКА**  
РЕВИОНА® **НОВИНКА**

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ



Большое количество ранних сорняков. Отсутствие возможности обработать все посеы после всходов



\* Препарат находится на финальной стадии регистрации.



# ЭЛЕМЕНТАРНО БОЛЬШЕ

САХАРИСТОСТЬ



## Сахарная свекла



### ГЕРБИЦИДЫ

ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



### ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®



### ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА

ПИКТОР® АКТИВ

РЕКС® ПЛЮС

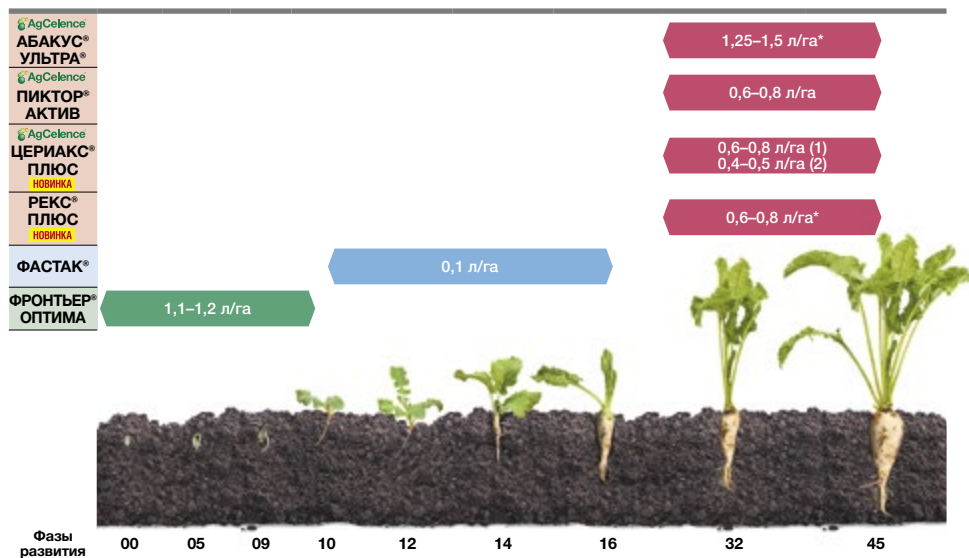
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

НОВИНКА

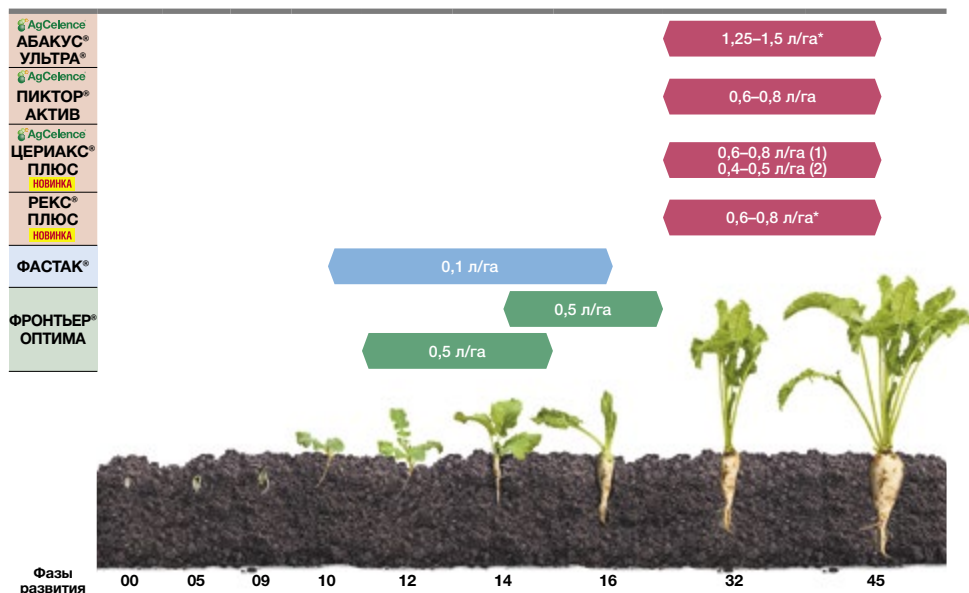
НОВИНКА

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

В случае сильной засоренности до всходов культуры



При слабой засоренности до всходов культуры, для борьбы с первой и второй волнами сорняков после всходов культуры



# ЭЛЕМЕНТАРНО УСТОЙЧИВЕЕ

К ОСАДКАМ



## Картофель



### ОБРАБОТКА СЕМЯН

СЕРКАДИС®



### ФУНГИЦИДЫ

АКРОБАТ® МЦ  
ОРВЕГО®  
ПОЛИРАМ® ДФ  
СИГНУМ®



### ДЕСИКАНТЫ

БАСТА®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

## Базовый уровень защиты

<b>БАСТА®</b>		2,0–2,5 л/га	Фитофтороз Альтернириоз Десикант
<b>AgCelence СИГНУМ®</b>	0,2–0,3 кг/га (макс. 2 обработки)		
<b>ОРВЕГО®</b>	0,8–1,0 л/га (макс. 4 обработки)		Фитофтороз + Альтернириоз
<b>АКРОБАТ® МЦ</b>	2,0 кг/га (макс. 3 обработки)		
<b>ПОЛИРАМ® ДФ</b>	1,5–2,5 кг/га (макс. 4 обработки)		Ризоктониоз
<b>СЕРКАДИС®</b>	0,7–0,83 л/га* или 0,2–0,25 л/га*		



\* Норма расхода зависит от метода внесения  
(0,7–0,83 л/га при внесении в борозду; 0,2–0,25 л/га при обработке клубней перед посадкой).

# ЭЛЕМЕНТАРНО ЛУЧШЕ

ТОВАРНЫЙ ВИД



## Овощи



### ГЕРБИЦИДЫ

БУТИЗАН® 400  
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ



### ФУНГИЦИДЫ

ОРВЕГО®  
СИГНУМ®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА

AgCelence <b>СИГНУМ®</b>	1,0–1,5 кг/га (макс. 2 обработки)
<b>ОРВЕГО®</b>	0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)
<b>СТОМП®</b> <b>ПРОФЕС-СИОНАЛ®</b>	1,7–3,23 л/га (макс. 1 обработка) <sup>или</sup> 1,7–3,23 л/га (макс. 1 обработка)



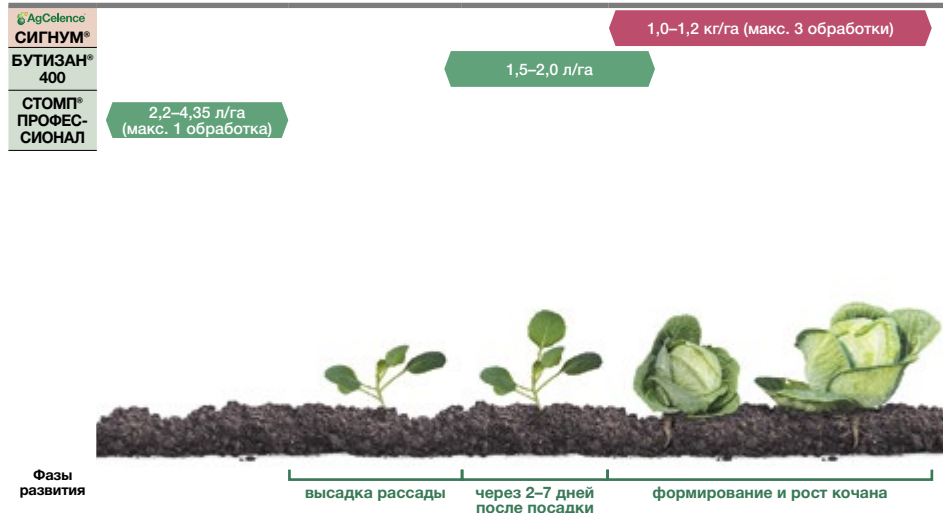
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ

AgCelence <b>СИГНУМ®</b>	0,75–1,0 кг/га (макс. 2 обработки)
<b>СТОМП®</b> <b>ПРОФЕС-СИОНАЛ®</b>	3,25–3,5 л/га (макс. 1 обработка) <sup>или</sup> 3,25–3,5 л/га (макс. 1 обработка)

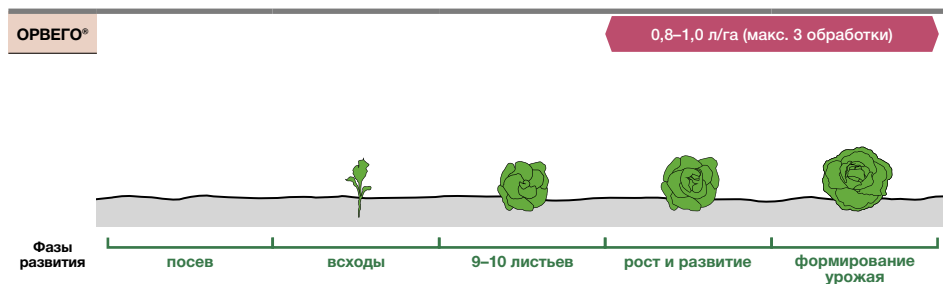


\* Кроме лука на перо.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САЛАТА



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

AgCelence  
**СИГНУМ®**  
**ОРВЕГО®**

1,0–1,5 кг/га (макс. 2 обработки)

0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)



Фазы  
развития

до высадки  
рассады

высадка рассады

начало цветения

образование завязи

рост и созревание  
плодов

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

AgCelence  
**СИГНУМ®**  
**ОРВЕГО®**

1,0–1,5 кг/га (макс. 2 обработки)

0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)



Фазы  
развития

посев

всходы

первый  
настоящий  
лист

рост и развитие  
листьев

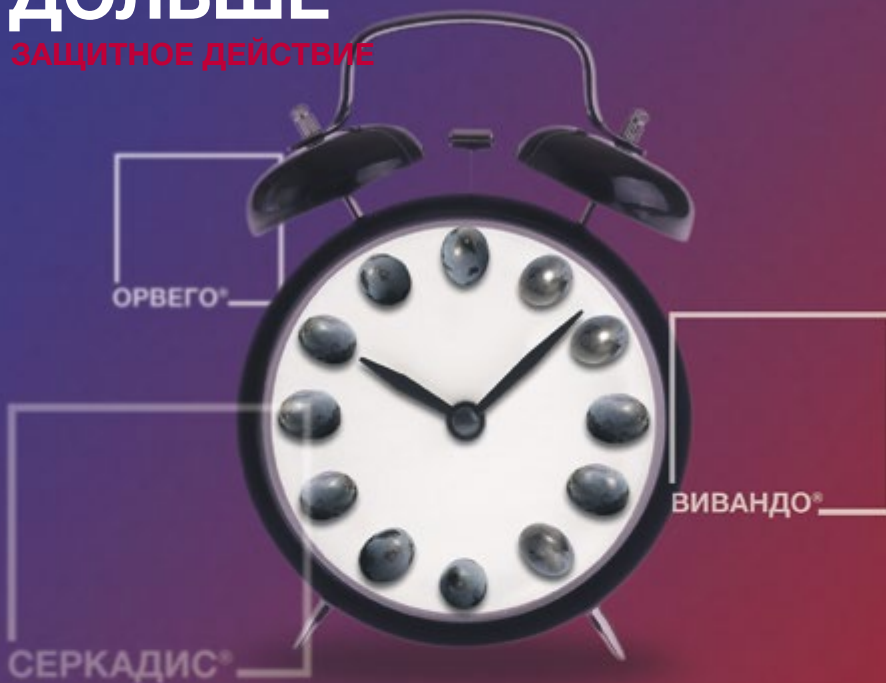
цветение

формирование  
урожая



# ЭЛЕМЕНТАРНО ДОЛЬШЕ

ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ



## Виноград

### ГЕРБИЦИДЫ

БАСТА®

### ИНСЕКТИЦИДЫ

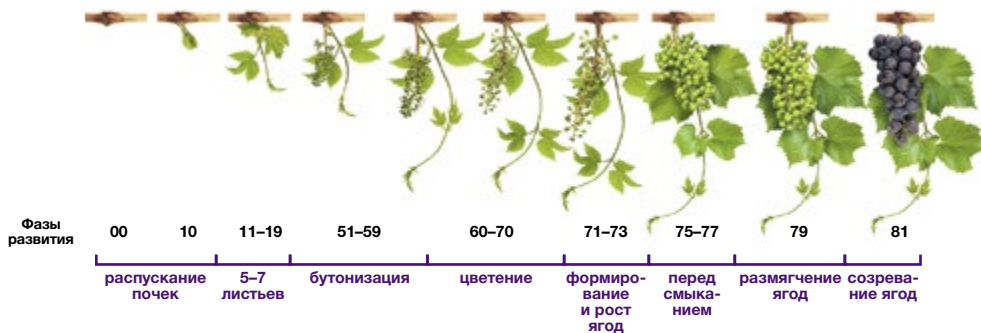
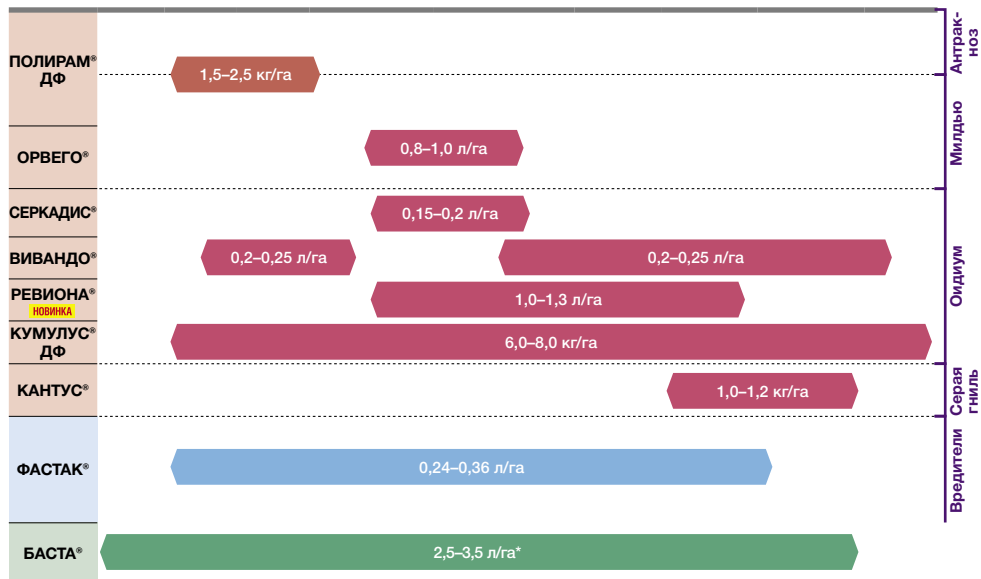
ФАСТАК®

### ФУНГИЦИДЫ

ВИВАНДО®  
КАНТУС®  
КУМУЛУС® дФ  
ОРВЕГО®

ПОЛИРАМ® дФ  
РЕВИОНА® **НОВИНКА**  
СЕРКАДИС®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



\* Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волн весной и летом (при условии защиты культуры).

# ЭЛЕМЕНТАРНО СТАБИЛЬНЕЕ

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ



## Плодовые



### ГЕРБИЦИДЫ

БАСТА®



### ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®  
ДЕЛАН®  
ДЕЛАН® ПРО  
КУМУЛУС® ДФ

ПОЛИРАМ® ДФ  
РЕВИОНА® **НОВИНКА**  
СЕРКАДИС® ПЛЮС  
СТРОБИ®



### ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®



### РЕГУЛЯТОР РОСТА

РЕГАЛИС® ПЛЮС

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА

РЕГАЛИС® ПЛЮС	1,25 кг/га x 2 (макс. 2,5 кг/га за сезон)	Регулятор роста
ПОЛИРАМ® ДФ	1,5–2,5 кг/га (макс. 4 обработки)	Парша
ДЕЛАН® или ДЕЛАН® ПРО	0,5–0,7 кг/га (макс. 5 обработок) 2,5–3,0 л/га (макс. 5 обработок)	
СЕРКАДИС® ПЛЮС	0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)	
СТРОБИ®	0,2–0,26 кг/га (макс. 3 обработки)	Парша + мучнистая роса
РЕВИОНА® НОВИНКА	2,0 л/га (макс. 2 обработки)	Мучнистая роса
AgCelence БЕЛЛИС®	0,8 кг/га (макс. 4 обработки)	
КУМУЛУС® ДФ	4,0–8,0 кг/га (макс. 6 обработок)	Болезни хранения
AgCelence БЕЛЛИС®	0,8 кг/га (макс. 2 обработки)	
ФАСТАК®	0,2–0,3 л/га (макс. 2 обработки)	Вредители
БАСТА®	2,5–3,5 л/га*	



\* Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волн весной и летом (при условии защиты культуры).



## Другие культуры

### ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®

### ДЕСИКАНТЫ

БАСТА®

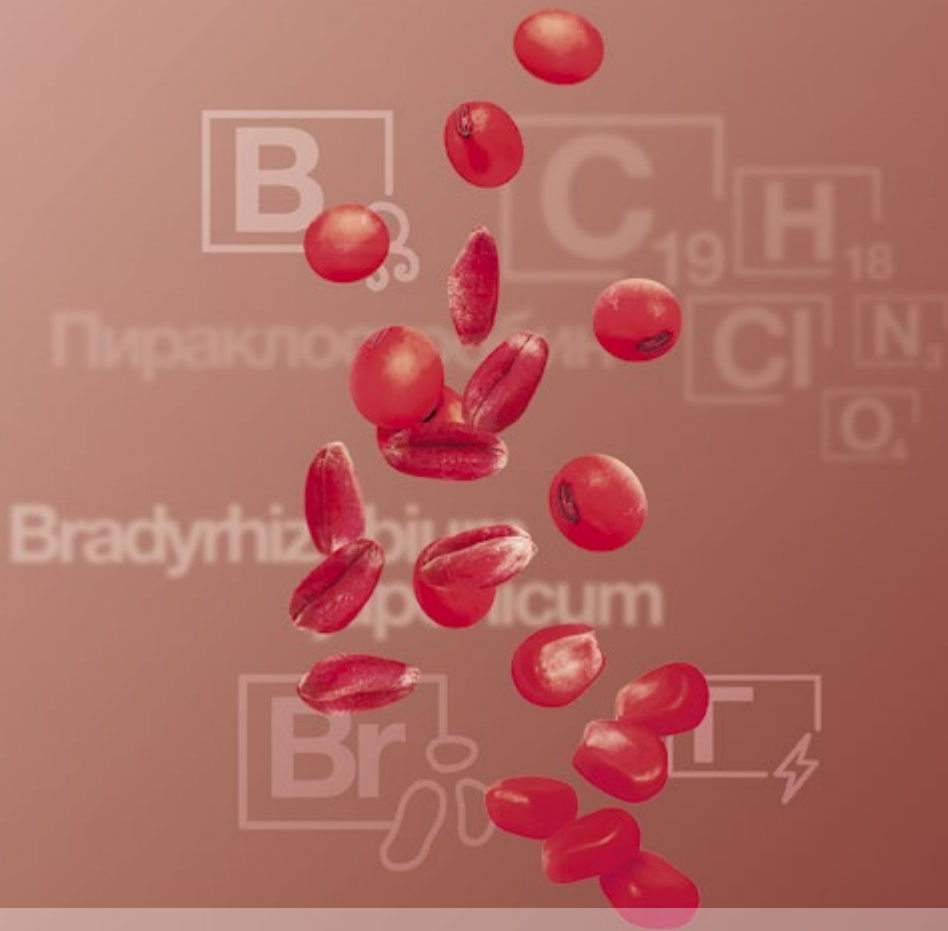
### ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®  
РЕВИОНА®

СЕРКАДИС® ПЛЮС  
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

КУЛЬТУРА	ОБРАБОТКА СЕМЯН	ГЕРБИЦИДЫ	ФУНГИЦИДЫ	ИНСЕКТИЦИДЫ	ДЕСИКАНТЫ
Груша	—	БАСТА	БЕЛЛИС РЕВИОНА СЕРКАДИС ПЛЮС	—	—
Клевер луговой (семенные посевы)	—	—	—	—	БАСТА
Лен-долгунец	—	—	—	—	БАСТА
Люпин	—	—	ЦЕРИАКС ПЛЮС	—	—
Люцерна	—	—	—	—	БАСТА
Нут	—	—	ЦЕРИАКС ПЛЮС	—	—
Сенокосы	—	ДИАНАТ	—	—	—



# Обработка семян

АЛИОС® .....	46–47
ДЭЛИТ® ПРО .....	48–49
ИНШУР® ПЕРФОРМ .....	50–51
КИНТО® ДУО .....	52–53
КИНТО® ПЛЮС.....	54–55
ПОНЧО® .....	56–57
ПОНЧО® ВОТИВО .....	58–59
СИСТИВА® .....	60–61
СТАНДАК® ТОП .....	62–63

**НОВИНКА**



Фунгицидный протравитель, в котором отлично сочетается селективность с эффективным контролем широкого спектра болезней кукурузы, включая пыльную головню

- + ОДИН ИЗ САМЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ ПЫЛЬНОЙ ГОЛОВНИ, А ТАКЖЕ КОНТРОЛЬ ВИДОВ ФУЗАРИУМА
- + ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ И ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ НА КУЛЬТУРУ
- + ДЛИТЕЛЬНОЕ СИСТЕМНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + НЕТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН
- + СПОСОБСТВУЕТ ПОЯВЛЕНИЮ СИЛЬНЫХ И ДРУЖНЫХ ВСХОДОВ



#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Тритиконазол (300 г/л)



#### УПАКОВКА

Пластиковые бочки 200 л,  
IBC Еврокуб 1000 л



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Пузырчатая головня  
Пыльная головня соцветий  
Корневые и прикорневые гнили фузариозной этиологии  
Плесневение семян

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тритиконазол подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Тритиконазол уничтожает внутрисеменную и расположенную на поверхности семени инфекцию.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Кукуруза	2,35–2,5	Пузырчатая головня, пыльная головня соцветий, корневые и прикорневые гнили фузариозной этиологии, плесневение семян	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	– (1)

# ДЭЛИТ® ПРО

Работа протравителя на всех уровнях: защита всходов и сильные корни

+ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ С ПОЧВОЙ И СЕМЕНАМИ

+ AgCelence-ЭФФЕКТ:

- формирует сильные и здоровые всходы
- повышает всхожесть при стрессовых условиях (недостаток кислорода, холодные условия, засуха)
- формирует мощную корневую систему без задержки в развитии



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Пиракlostробин (200 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковая канистра 4х5 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### СОЯ:

Фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*)

Аскохитоз (*Ascochyta spp.*)

Фузариозное увядание (*Fusarium spp.*)

Плесневение семян (*Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Mucor mucedo* Fres., *Rhizopus nigricans* Ehr.)

Септориоз (*Septoria*)

### КУКУРУЗА:

Пузырчатая головня (*Ustilago zeae*)

Пыльная головня соцветий (*Sorosporium reilianum*)

Фузариозные прикорневые гнили (*Fusarium moniliforme*)

Плесневение семян (*Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Mucor*, *Trichothecium*, *Cephalosporium*, *Cladosporium*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие).

Пиракlostробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,5	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	– (1)
Кукуруза		Пузырчатая головня, пыльная головня соцветий, корневые и прикорневые гнили фузариозной этиологии, плесневение семян		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Обработка семян фунгицидным препаратом ДЭЛИТ ПРО может проводиться за 12 месяцев до посева без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.

### НА СОЕ

- По результатам опытных данных, препарат ДЭЛИТ ПРО показал высокую эффективность против септориоза сои в условиях Дальнего Востока.
- Перед применением препарата ДЭЛИТ ПРО убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При протравливании сои без инокулирования рекомендованный расход рабочей жидкости — 8 л/т.
- Препарат ДЭЛИТ ПРО совместим с инокулянтom ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ.
- Возможна одновременная инокуляция и протравливание семян протравителем

ДЭЛИТ ПРО. Последовательность приготовления рабочего раствора на 1 тонну семян сои: 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ -> 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР -> 3–5 л/т нехлорированной воды -> 0,5 л/т ДЭЛИТ ПРО. Рекомендуемый общий объем рабочей жидкости — 5–6 л/т, но не более 8 л/т. Полученный рабочий раствор необходимо нанести на семена в течение 6 часов.

- При отдельной обработке семян сначала произвести протравливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

### НА КУКУРУЗЕ

- Расход рабочей жидкости при обработке семян кукурузы препаратом ДЭЛИТ ПРО должен составлять не менее 10 литров на тонну обрабатываемых семян.

# ИНШУР® ПЕРФОРМ

Новое качество защиты семян: надежный контроль инфекции в сочетании с AgCelence-эффектом

- + НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ПОЧВЕННЫХ И СЕМЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ
- + БЕРЕЖНАЯ ЗАЩИТА И ГАРАНТИЯ ВСХОЖЕСТИ БЛАГОДАРЯ «МЯГКОМУ» ТРИАЗОЛЬНОМУ КОМПОНЕНТУ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА
- + AgCelence-ЭФФЕКТ:
  - положительное влияние на прорастание и всхожесть
  - усиление корнеобразования и оптимизация потребления питательных веществ и влаги из почвы
  - снижение влияния стрессовых факторов (засуха, заморозки и пр.) на растение



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Триконазол (80 г/л) +  
пираклостробин (40 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Пыльная головня (*Ustilago spp.*)  
Твердая головня (*Tilletia caries*, *T. foetida*)  
Каменная головня (*Ustilago hordei*)  
Стеблевая головня (*Urocystis occulta*)  
Фузариозная корневая гниль — грибы рода *Fusarium*  
(*F. graminearum*, *F. culmorum* и др.)  
Гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*)  
Септориоз (*Septoria nodorum*)

Ризоктониозная корневая гниль (*Rhizoctonia cerealis*,  
*R. solani*)  
Офиоблезная корневая гниль (*Gaeumannomyces graminis*  
или *G. tritici*)  
Комплекс возбудителей плесневения семян  
(*Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Mucor mucedo*, *Rhizopus*  
*nigricans*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Триконазол подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Триконазол уничтожает внутрисеменную и расположенную на поверхности семени инфекцию.

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся в семенной оболочке и на поверхности семени.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая	0,4–0,6	Твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	Обработка семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 8–10 л/т	– (1)
Пшеница озимая		Твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная, фузариозная, ризоктониозная и офиоболезная корневые гнили, плесневение семян		
Ячмень яровой		Каменная головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
Ячмень озимый		Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян		
Рожь озимая		Стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка семян зерновых культур фунгицидным препаратом ИНШУР ПЕРФОРМ может проводиться вне зависимости от сроков посева культуры как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно — за 12 месяцев до высева — без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.
- Для достижения максимальной эффективности ИНШУР ПЕРФОРМ убедитесь, что спектр препарата полностью соответствует перечню заболеваний, от которых необходимо защитить посевы зерновых культур.
- Расход рабочей жидкости при обработке семян препаратом ИНШУР ПЕРФОРМ должен составлять не менее 8–10 литров на тонну обрабатываемых семян.
- Перед применением препарата ИНШУР ПЕРФОРМ удостоверьтесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При применении фунгицидов для защиты семян, таких как ИНШУР ПЕРФОРМ, используйте сертифицированные, внешне здоровые и не имеющие механических повреждений семена.

# КИНТО® ДУО

Фунгицидный препарат для обработки семян зерновых культур, обладающий непревзойденной эффективностью против корневых гнилей и снежной плесени

- + ПРЕВОСХОДНЫЙ КОНТРОЛЬ КОМПЛЕКСА КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ (ФУЗАРИОЗНО-ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ) И СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ
- + ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВСХОЖЕСТИ И ПЕРЕЗИМОВКИ
- + НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ (СЕВООБОРОТЫ, НАСЫЩЕННЫЕ ЗЕРНОВЫМИ/СТЕРНЕВЫМИ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ; МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ; ВЫСОКИЙ ЗАПАС ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОЧВЕ)



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Прохлораз (60 г/л) +  
триптиконазол (20 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Гельминтоспориозные корневые гнили (*Bipolaris sorokiniana*/  
*Drechslera sorokiniana*/*Helminthosporium sativum*)  
Каменная головня ячменя (*Ustilago hordei*)  
Ломкость стеблей (*Pseudocercospora herpotrichoides*)  
Плесневение семян (*Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.* и др.)  
Пыльная головня (*Ustilago spp.*)  
Септориоз проростков (*Septoria nodorum*)  
Сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*)

Снежная плесень (*Microdochium nivale*)  
Спорынья (*Claviceps purpurea*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*)  
Фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*)  
Ризоктониозная корневая гниль (*Rhizoctonia cerealis*, *R. solani*)  
Темно-бурая пятнистость (*Drechslera sorokiniana*)  
Полосатая пятнистость (*Pyrenophora graminea*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Прохлораз обеспечивает уничтожение инфекции, находящейся в семенных покровах и алейроновом слое семени. Благодаря особенности прохлоразы частично перераспределяться в почвенный слой вокруг обработанного семени достигается эффективный контроль важнейших патогенов, сохраняющихся в почве — *Fusarium*, *Helminthosporium*.

Триптиконазол эффективно подавляет инфекцию как на поверхности, так и глубоко внутри семени, что особенно важно для контроля пыльной головни и других патогенов, передающихся с семенами.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница озимая	2,0-2,5	Фузариозная, гельминтоспориозная и ризоктониозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, твердая головня, пыльная головня, плесневение семян	Обработка семян перед посевом*. Расход жидкости — 10 л/т	– (1)
	2,5	Фузариозная и тифулезная снежные плесени, спорынья		
Пшеница яровая	2,0-2,5	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, твердая головня, пыльная головня, плесневение семян		
Ячмень яровой		Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистости		
Ячмень озимый		Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистости		
Ячмень озимый, яровой (пивоваренный)	2,5	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистости		
Рожь озимая	2,0-2,5	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян		
	2,5	Фузариозная, тифулезная снежные плесени, спорынья		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Используйте КИНТО ДУО как один из самых надежных приемов защиты зерновых культур в наиболее сложных ситуациях:

- высокое насыщение севооборота зерновыми культурами (сохранение патогенов на пожнивных остатках и возбудителей корневых гнилей в почве);
- минимальная обработка почвы или no-till (накопление в почве возбудителей корневых и прикорневых гнилей);
- защита семенных посевов, участков размножения и посевов с использованием семян высоких репродукций.

Качественное применение КИНТО ДУО возможно при соблюдении следующих условий:

- перед применением препарата КИНТО ДУО убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата;
- при применении фунгицидов для защиты семян, таких как КИНТО ДУО, используйте сертифицированные, внешне здоровые, не имеющие механических повреждений, очищенные от пыли и примесей семена, что гарантирует равномерное покрытие фунгицидом обрабатываемой поверхности и снижает риск потери препарата;
- количество рабочего раствора при применении КИНТО ДУО должно быть не менее 10 литров на 1 тонну семян, при норме расхода препарата 2,0-2,5 л объем воды составляет 8,0-7,5 л соответственно.

\* Обработку семян можно проводить заблаговременно (за 12 месяцев до посева), что не оказывает негативного влияния на их посевные качества.

# КИНТО® ПЛЮС

Новый трехкомпонентный фунгицид для защиты семян зерновых культур с высокотехнологичной препаративной формой

- + УСИЛЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИЙ
- + УЛУЧШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ
- + AgCelence-ЭФФЕКТ — ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАСТЕНИЕ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

КСЕМИУМ (флуксапироксад, 33,3 г/л) + три-  
тиконазол (33,3 г/л) + флудиоксонил (33,3 г/л)



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Твердая головня (*Tilletia caries*, *T. foetida*)

Пыльная головня (*Ustilago spp.*)

Каменная головня (*Ustilago hordei*)

Покрывая головня (*Ustilago kollerii*)

Сетчатая пятнистость (*Pyrenophora teres/Drechslera teres*)

Темно-бурая пятнистость (*Cochliobolus sativus*, син. *Bipolaris sorokiniana*, *Drechslera sorokiniana*)

Тифулез/Тифулезная снежная плесень (*Typhula incarnata*)

Ризоктониозная корневая гниль (*Rhizoctonia spp.*)

Гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana/Drechslera sorokiniana/Helminthosporium sativum*)

Фузариозная корневая гниль — грибы рода *Fusarium* (*F. graminearum*, *F. culmorum* и др.)

Фузариозная снежная плесень (*Microdochium nivale*, *Monographella nivalis* = *Calonectria graminicola*)

Плесневение семян (грибы рода *Aspergillus*, *Penicillium*, *Mucor*, *Botrytis*, *Cladosporium*, *Trichothecium*)

Спорынья (*Claviceps purpurea*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Триконазол подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Триконазол уничтожает внутрисеменную и расположенную на поверхности семени инфекцию.

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени. Флуксапироксад подавляет

инфекцию, расположенную в семенной оболочке, на поверхности зерновки и околосеменном пространстве.

Флудиоксонил ингибирует транспорт глюкозы в клетках гриба, что вызывает дефицит энергии в организме патогена и приводит к замедлению роста мицелия и его гибели. Флудиоксонил нарушает мембранный потенциал митохондрий, препятствуя нормальному обмену энергии в клетках грибов. Данный компонент обеспечивает гибель патогена, находящегося на поверхности семени и в почве вокруг него.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая	1,2-1,3	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, фузариозная снежная плесень и тифулезная снежная плесень		
Ячмень яровой		Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, плесневение семян		
Ячмень озимый				
Рожь озимая		Корневые гнили, плесневение семян		
Овес		Пыльная головня, покрытая головня, корневые гнили, плесневение семян		
Тритикале озимая		Корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка семян зерновых культур фунгицидным препаратом КИНТО ПЛЮС может проводиться вне зависимости от сроков посева культуры как непосредственно перед высевом, так и заблаговременно — за 12 месяцев до сева — без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.
- Используйте неповрежденные семена, очищенные от примесей и пыли, что гарантирует качественное покрытие препаратом обрабатываемой поверхности и снижает риск его потери.



**Инсектицидный протравитель с высокой эффективностью против почвенных и наземных вредителей всходов**

- + ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТЛИЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПОЧВЕННЫХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ
- + ПОЗИТИВНО ВЛИЯЕТ НА ВСХОЖЕСТЬ И ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ
- + ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ
- + ХОРОШО КОМБИНИРУЕТСЯ С ФУНГИЦИДНЫМИ ПРОТРАВИТЕЛЯМИ



**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Клотианидин (600 г/л)



**УПАКОВКА**

Пластиковые бочки 200 л,  
IBC Еврокуб 1000 л



**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Проволочники  
Долгоносики

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин пролонгирует открытие никотиновых ацетилхолиновых рецепторов нервной системы насекомых. Происходит блокирование передачи нервного импульса, и гибель насекомого наступает от нервного перевозбуждения.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник	4,5–6,0	Проволочники, долгоносики	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — 16 л/т	1
Кукуруза	3,0–3,5	Проволочники	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — 13,5 л/т	

# ПОНЧО® ВОТИВО\*

Инсектицидный протравитель с высокой эффективностью против почвенных и наземных вредителей и подавлением нематод

- + ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТЛИЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПОЧВЕННЫХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ
- + ПОЗИТИВНО ВЛИЯЕТ НА ВСХОЖЕСТЬ И ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ
- + ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ
- + ПОДАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСА ПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД\*\*



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Клотианидин (508 г/л) +  
*Bacillus Firmus I-1582* (102 г/л)



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л,  
пластиковые бочки 200 л,  
IBC Еврокуб 1000 л

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Проволочники  
Подгрызающие совки

Паразитические нематоды\*\*

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин пролонгирует открытие никотиновых ацетилхолиновых рецепторов нервной системы насекомых. Происходит блокирование передачи нервного импульса, и гибель насекомого наступает от нервного перевозбуждения.

*Bacillus Firmus* штамм I-1582 синтезирует гидролитические ферменты полипептиды и патогенные токсины, нарушающие процесс формирования кутикулы у насекомых и нематод.

\* Препарат на финальной стадии регистрации.

Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

\*\* По данным других стран, препарат зарегистрирован для подавления развития и защиты от нематод.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Г	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	1,0	Проволочники	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 6–8 л/г	1
Кукуруза (на зерно) <b>НОВИНКА</b>	3,5–4,7	Проволочники, подгрызающие совки	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — до 20 л/г	

Первый\* фунгицид для обработки семян, обеспечивающий продолжительный контроль листостебельных болезней зерновых культур

- + ОБРАБОТКА СЕМЯН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ
- + ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ДО ФАЗЫ «ФЛАГ-ЛИСТ»
- + ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- + AgCelence-ЭФФЕКТ — ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАСТЕНИЕ



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

КСЕМИУМ (флуксапироксад, 333 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4х5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ЛИСТОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ:

Сетчатая пятнистость (*Pyrenophora teres*)  
 Полосатая пятнистость (*Drechslera graminea*)  
 Темно-бурая пятнистость (*Drechslera sorokiniana/Bipolaris sorokiniana*)  
 Пиренофороз (*Drechslera tritici-repentis*)  
 Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
 Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)  
 Септориоз (*Septoria tritici, S. nodorum*)  
 Бурая ржавчина (*Puccinia recondita/puccinia triticiana*)  
 Желтая ржавчина (*Puccinia striiformis*)

Корончатая ржавчина (*Puccinia coronata*)  
 Карликовая ржавчина (*Puccinia hordei*)  
 Рамуляриоз (*Ramularia collo-cygni*)

### КОРНЕВЫЕ И ПРИКОРНЕВЫЕ ГНИЛИ:

Гельминтоспориозная корневая гниль (*Helminthosporium sativum = Bipolaris sorokiniana = Drechslera sorokiniana*)  
 Ризоктонизная корневая гниль (*Rhizoctonia spp.*)  
 Твердая головня (*Tilletia spp.*)  
 Каменная головня (*Ustilago hordei*)  
 Тифулез (*Typhula spp.*)  
 Стеблевая головня (*Urocystis occulta*)

Фузариоз (*Fusarium spp.*)\*\*  
 Плесневение семян (*Penicillium spp., Aspergillus spp., Mucor mucedo, Rhizopus nigricans*\*\*  
 Пыльная головня (*Ustilago tritici, U. nuda*)\*\*

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ нарушает цикл трикарбонных кислот в организме патогена, лишая возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени.

Именно поэтому растения, обработанные СИСТИВА, гораздо меньше подвержены риску заражения болезнями в начальные периоды развития и, в дальнейшем, в период вегетации.

\* Имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая), в соответствии с регистрационным свидетельством в №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

\*\* Для достижения максимальной эффективности требуется совместное применение со стандартным азотным препаратом для обработки семян (например, КИНТО ДУО, КИНТО ПЛЮС или ИНШУР ПЕРФОРМ).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница озимая, яровая	0,5–1,0	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — до 10 л/т	– (1)
Ячмень озимый, яровой		Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость		
Рожь озимая	0,5	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, тифулезная снежная плесень		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- В условиях сохранения высокой значимости пыльной головки зерновых культур в РФ рекомендуется применение препарата СИСТИВА (обладает умеренной эффективностью против возбудителей пыльной головки) в баковой смеси с триазолсодержащими препаратами для обработки семян, такими как КИНТО ДУО, КИНТО ПЛЮС или ИНШУР ПЕРФОРМ.
- Длительность защитного периода против листостебельных заболеваний на озимых культурах зависит от нормы расхода препарата СИСТИВА, а так же от сроков посева.
- СИСТИВА — одно из наиболее надежных решений для обработки семян высоких репродукций, предназначенных для дальнейшего размножения (семенные посевы). Применение препарата СИСТИВА позволяет оптимизировать норму высева семян и, следовательно, более рационально распорядиться этим ресурсом; экономичнее использовать препараты для защиты семян (ниже норма высева — меньше расход препарата), а также помогает в более полной мере реализовать потенциал сорта или гибрида и повысить качество семенного материала за счет контроля заболеваний от прорастания до флаг-листа.

# СТАНДАК® ТОП

Готовое решение для сокрушительного удара по ранним болезням и вредителям всходов сои

- + МОЩНЫЙ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ КОМПОНЕНТ С ИСКОРЕНЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ НА ПРОВОЛОЧНИКА И РОСТКОВУЮ МУХУ\*
- + ЭФФЕКТИВНАЯ КОМБИНАЦИЯ ФУНГИЦИДНЫХ Д. В. ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОМПЛЕКСА РАННИХ БОЛЕЗНЕЙ
- + ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВСХОЖЕСТЬ И КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ ДАЖЕ ПРИ СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ (НЕДОСТАТОК ВЛАГИ, ВОЗВРАТНЫЕ ХОЛОДА, ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЕ)
- + СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ ДЛЯ СОИ: РАВНОМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ, УДЕРЖИВАЕМОСТЬ НА СЕМЕНАХ И СОВМЕСТИМОСТЬ С РИЗОБИЯМИ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пиракlostробин (25 г/л) + фипронил (250 г/л)  
+ тиофанат-метил (225 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Фузариоз всходов и фузариозная корневая гниль  
(*Fusarium spp.*)

Аскохитоз (*Ascochyta spp.*)

Плесневение семян (*Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Mucor mucedo* Fres., *Rhizopus nigricans* Ehr.)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Пиракlostробин** нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пиракlostробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

**Тиофанат-метил** препятствует синтезу эргостерола или эргостерина, в результате

патоген теряет способность создавать определённые компоненты клеток.

Препарат также содержит **фипронил** — инсектицидный компонент, блокирующий гамма-масляную кислоту (ГАМК), регулирующую прохождение нервного импульса через хлоридные каналы в мембранах нервных клеток.

\* В других странах препарат зарегистрирован как инсектофунгицидный протравитель, обладающий высокой эффективностью против почвообитающих вредителей.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	1,5-2,0	Фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 6-8 л/т	— (1)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработку семян препаратом СТАНДАК ТОП необходимо проводить перед посевом.
- Перед применением препарата СТАНДАК ТОП убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При обработке семян препаратом СТАНДАК ТОП обязательно использование соответствующих СИЗ.
- При протравливании сои без инокулирования рекомендованный расход рабочей жидкости — до 8 л/т.
- **Препарат СТАНДАК ТОП совместим с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ.**
- Возможна одновременная инокуляция и протравливание семян протравителем

СТАНДАК ТОП. Последовательность приготовления рабочего раствора на 1 тонну семян сои: 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ -> 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР -> 3-5 л/т нехлорированной воды -> 1,5 л/т СТАНДАК ТОП. Рекомендуемый общий объем рабочей жидкости — 5-6 л/т, но не более 8 л/т. Полученный рабочий раствор необходимо нанести на семена в течение 6 часов.

- При раздельной обработке семян сначала произвести протравливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

# ХАЙКУТ® ТУРБО СОЯ

Турборежим питания и защиты сои

 **BASF**

We create chemistry



# Bradyrhizobium japonicum



## Инокулянты

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ .....66–67  
ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ .....68–69

**НОВИНКА**

# ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

Технология преинокуляции, которая снижает загруженность аграриев и техники в пиковые весенние часы

- + СЕВ В УДОБНОЕ ВРЕМЯ: 3 МЕСЯЦА — МАКСИМАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ ОТ ИНОКУЛИРОВАНИЯ ДО ВЫСЕВА
- + ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ АЗОТОМ БЕЗ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
- + САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР ОДНОГО ШТАММА ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ИНОКУЛЯЦИЮ
- + СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Чистая культура *Bradyrhizobium japonicum*  $1 \times 10^{10}$  (10 млрд) /1 мл



## УПАКОВКА

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — полиэтиленовый пакет в коробке 1х6,4 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — чистый препарат клубеньковой бактерии *Bradyrhizobium japonicum* на водной основе

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — пластиковая канистра 1х6,4 л

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — питательный раствор сахаров

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бактерия *Bradyrhizobium japonicum* вызывает образование клубеньков на корневой системе сои, которые фиксируют

атмосферный азот и переводят его в усвояемую для культуры аммонийную форму.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ
Соя	1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 90 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Семена, обработанные ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, должны храниться при температуре не выше 25 °С в тени и быть высеяны не позднее 90 дней со дня инокуляции при отсутствии химического протравливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании протравителей ДЭЛИТ ПРО и СТАНДАК ТОП сохраняется до 90 дней (см. таблицу «Совместимость с протравителями»).
- Протравители на основе тебуконазола и в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиоксонил не совместимы в баковой смеси с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, так как вызывают полную гибель бактерий.
- Не рекомендуется применять ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР в смесях с жидкими микроудобрениями, особенно содержащими молибден.
- Дополнительное внесение азотных удобрений может вызвать угнетение формирования клубеньков или их отсутствие.
- В случае высева сразу после обработки необходимо дать обработанным семенам подсохнуть в течение 2–3 часов во избежание слипания.

### СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ:

- Одна упаковка 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР используются для обработки 4,5 т семян сои. При этом нужно добавить от минимум 10 до максимум 23 л воды для приготовления рабочего раствора (в зависимости от типа протравочной техники).
- Возможна одновременная инокуляция и протравливание семян протравителем ДЭЛИТ ПРО или СТАНДАК ТОП. Последовательность приготовления рабочего раствора см. в разделах «ДЭЛИТ ПРО» и «СТАНДАК ТОП».
- При отдельной обработке семян сначала произвести протравливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВЛЯЮЩИМИ

ПРЕПАРАТ / ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	СРОК ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ВЫСЕВА
ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	90 дней
ДЭЛИТ ПРО	90 дней
СТАНДАК ТОП	90 дней
ПОНЧО ВОТИВО*	90 дней
Флудиоксонил	90 дней
Флудиоксонил + мефенкам	60 дней
Тиаметоксам	60 дней

ПРЕПАРАТ / ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	СРОК ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ВЫСЕВА
Тирам	60 дней
Карбоксин	60 дней
Имидаклоприд (за исключением некоторых формуляций)	40 дней
Протравители на основе тебуконазола	<b>Не рекомендуются для совместного применения с инокулянтами!</b>
Протравитель в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиоксонил	
Микроэлементы (Mo, Cu, Zn)	

Опыт BASF

\* Препарат на финальной стадии регистрации.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок годности составляет 12 месяцев с даты производства при температуре хранения +2...+8 °С.

Допускается хранение продукта при температуре до +20 °С, но в этом случае

его необходимо использовать в течение 3 месяцев.

По истечении срока годности не применять. Хранить вдали от попадания прямых солнечных лучей. Не замораживать.

# ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ

Уникальная\* система обработки семян для полноценного азотного питания сои и подавления комплекса грибных и бактериальных патогенов

САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ

ПОДАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ПАТОГЕНОВ И БАКТЕРИОЗА

СТИМУЛЯЦИЯ ИММУНИТЕТА И ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ РАСТЕНИЯ

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗА 3 МЕСЯЦА ОТ ОБРАБОТКИ ДО ВЫСЕВА

УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА СОИ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Чистая культура *Bradyrhizobium japonicum*  $1 \times 10^{10}$  (10 млрд)/1 мл + чистая культура *Bacillus amyloliquefaciens*  $2,2 \times 10^{10}$  (22 млрд)/1 мл



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — чистый препарат бактерии *Bacillus amyloliquefaciens*

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — чистый препарат клубеньковой бактерии *Bradyrhizobium japonicum* на водной основе

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — питательный раствор сахаров



## УПАКОВКА

ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — пластиковая канистра 1х0,5 л

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — полиэтиленовый пакет в коробке 1х6,4 л

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — пластиковая канистра 1х6,4 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бактерия *Bradyrhizobium japonicum* вызывает образование клубеньков на корневой системе сои, которые фиксируют атмосферный азот и переводят его в усвояемую для культуры аммонийную форму.

Бактерия *Bacillus amyloliquefaciens* подавляет развитие комплекса грибных патогенов и бактериоза, формируя защитную пленку на поверхности растущего корня,

тем самым не давая возможности патогену механически проникнуть к корню, активно конкурируя за среду. Также клетки бактерии выделяют активные метаболиты, которые подавляют или контролируют рост многих грибных и бактериальных патогенов, включая фузариоз и ризоктониоз. Дополнительно бактерия стимулирует иммунитет и защитные механизмы растения.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ
Соя	0,11 л/т ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ + 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 90 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

\* Под словом «уникальная» подразумевается запатентованная формуляция инокулянта и питательного раствора ЭКСТЕНДЕР, содержащая штамм ризобии 532С и *Bacillus amyloliquefaciens* штамм МВ1600.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Семена, обработанные ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, должны храниться при температуре не выше 25 °С в тени и быть высеяны не позднее 90 дней со дня инокуляции при отсутствии химического протравливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании протравителей ДЭЛИТ ПРО и СТАНДАК ТОП сохраняется до 90 дней (см. таблицу «Совместимость с протравителями»).
- Протравители на основе тебуконазола и в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиоксонил не совместимы в баковой смеси с системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, так как вызывают полную гибель бактерий.
- Не рекомендуется применять ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ в смесях с жидкими микроудобрениями, особенно содержащими молибден.
- Дополнительное внесение азотных удобрений может вызвать угнетение формирования клубеньков или их отсутствие.
- В случае высева сразу после обработки необходимо дать обработанным семенам подсохнуть в течение 2–3 часов во избежание слипания.

### СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ:

- Одна упаковка 0,5 л ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ в комплекте с 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и 6,4 л в ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКС-ТЕНДЕР используется для обработки 4,5 т семян сои. При этом необходимо добавить от минимум 10 до максимум 23 л воды для приготовления рабочего раствора (в зависимости от типа протравочной техники).
- Возможна одновременная инокуляция и протравливание семян протравителем ДЭЛИТ ПРО или СТАНДАК ТОП.
- При отдельной обработке семян сначала произвести протравливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ

ПРЕПАРАТ / ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	СРОК ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ВЫСЕВА
ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	90 дней
ДЭЛИТ ПРО	90 дней
СТАНДАК ТОП	90 дней
ПОНЧО ВОТИВО*	90 дней
Флудиоксонил	90 дней
Флудиоксонил + мефеноксам	60 дней
Тиаметоксам	60 дней

ПРЕПАРАТ / ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	СРОК ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ВЫСЕВА
Тирам	60 дней
Карбоксин	60 дней
Имидаклоприд (за исключением некоторых формуляций)	40 дней
Протравители на основе тебуконазола	<b>Не рекомендуются для совместного применения с инокулянтами!</b>
Протравитель в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиоксонил	
Микроэлементы (Mo, Cu, Zn)	

Опыты BASF

\* Препарат на финальной стадии регистрации.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок годности составляет 12 месяцев с даты производства при температуре хранения +2...+8 °С.

Допускается хранение продукта при температуре до +20 °С, но в этом случае

его необходимо использовать в течение 3 месяцев.

По истечении срока годности не применять. Хранить вдали от попадания прямых солнечных лучей. Не замораживать.



**АКРИС®**

Высокоэффективный довсходовый гербицид для защиты подсолнечника

 **BASF**

We create chemistry



# Гербициды

АКРИС® ..... 72–73  
БАЗАГРАН® ..... 74–75  
БУТИЗАН® 400 ..... 76–77  
БУТИЗАН® СТАР ..... 78–79  
ГАЛАКСИ® ТОП ..... 80–81  
ДИАНАТ® ..... 82–83  
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ..... 84–85  
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС ..... 86–87

КЕЛЬВИН® ПЛЮС ..... 88–89  
КОРУМ® ..... 90–91  
НОПАСАРАН® ..... 92–93  
ПИВОТ® ..... 94–95  
ПУЛЬСАР® ..... 96–97  
СТЕЛЛАР® ПЛЮС ..... 98–99  
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ ..... 100–101  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА ..... 102–103

## Высокоэффективный довсходовый гербицид для защиты подсолнечника и кукурузы

- + ЭФФЕКТИВЕН ДАЖЕ ПРИ НИЗКОМ СОДЕРЖАНИИ ВЛАГИ В ПОЧВЕ
- + УВЕРЕННАЯ ПОБЕДА НАД ШИРОКИМ СПЕКТРОМ СОРНЯКОВ
- + БЕРЕЖНОСТЬ К КУЛЬТУРЕ
- + БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ СЕВОБОРОТА



### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Диметенамид-П (280 г/л) +  
тербутилазин (250 г/л)



### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Вероника, виды	Молочай-солнцегляд	Ясколка, виды	Лисохвост
Галинсога мелкоцветковая	Мышиный горошек, виды	Яснотка, виды	Просо куриное
Гибискус тройчатый	Незабудка полевая	Амброзия полыннолистная	Росичка, виды
Горец, виды	Паслен черный	Лютик	Щетинник, виды
Горчица полевая	Пастушья сумка	Льнянка обыкновенная	Гумай
Дурман, виды	Портулак огородный	Осот, виды	
Дымянка лекарственная	Ромашка, виды	Подмаренник цепкий	
Звездчатка средняя	Фиалка полевая	Подорожник, виды	
Крестовник обыкновенный	Чистец, виды	Редька дикая	
Лебеда, виды	Щирица		
Марь, виды	Ярутка полевая		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Диметенамид-П** нарушает дифференциацию тканей, деление и удлинение клеток за счёт разнообразных биохимических механизмов. В особенности нарушается синтез липидов, необходимых для роста молекул, за счёт ингибирования удлинения цепей жирных кислот. Диметенамид-П поглощается

корнями прорастающих сорняков и приводит к их отмиранию.

**Тербутилазин** абсорбируется корнями и листьями сорных растений и перемещается ксилемой акропетально. Вещество ингибирует транспорт электронов при фотосинтезе, что приводит к гибели сорняков.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник	2,0–3,0	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Кукуруза	2,0–3,0		Опрыскивание посевов до появления всходов или после всходов (до фазы 3–5 листьев) культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные препаратом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат следует вносить в хорошо подготовленную почву сразу после сева подсолнечника до появления семядолей на поверхности почвы.
- Заделка препарата не требуется.
- При низком содержании влаги в поверхностном слое почвы допускается легкая заделка препарата сразу после внесения (боронование легкими боронами или прикатывание кольчато-шпоровыми катками).
- Низкие температуры после внесения не снижают эффективность препарата.
- На легких (малогумусных) почвах рекомендуется применять норму внесения препарата 2,0 л/га.

Высокоизбирательный контактный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах бобовых культур

- + НЕ ФИТОТОКСИЧЕН ДЛЯ КУЛЬТУРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- + ДЕЙСТВУЕТ ПРОТИВ МНОЖЕСТВА ВИДОВ СОРНЯКОВ
- + ШИРОКИЙ ИНТЕРВАЛ ПРИМЕНЕНИЯ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Бентазон (480 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2х10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Бородавник обыкновенный	Лютик полевой	Редька дикая
Василек синий	Марь белая	Ромашка, виды
Галинсога мелкоцветковая	Монохория, виды	Стрелolist, виды
Гибискус тройчатый	Незабудка полевая	Сусак зонтичный
Горец, виды	Осот желтый	Сушеница топяная
Горчица полевая	Осот розовый	Сыть, виды
Дурнишник	Пастушья сумка обыкновенная	Торица полевая
Дымянка лекарственная	Подмаренник цепкий	Частуха, виды
Звездчатка средняя	Подсолнечник, падалица	Щирица запрокинутая
Канатник Теофраста	Польнь, виды	Ярутка полевая
Крестовник обыкновенный	Портулак, виды	Амброзия, виды
Лебеда, виды	Пупавка, виды	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бентазон обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений. Необратимо блокирует фотосинтетический

транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция  $CO_2$  и растение после остановки в росте погибает.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Горох (кроме овощного)	2,0–3,0	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к МЦПА	Опрыскивание посевов в фазе 5–6 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков. Принимать во внимание сортовую чувствительность культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Соя	1,5–3,0	Однолетние двудольные сорняки, в том числе дурнишник обыкновенный	Опрыскивание посевов начиная с фазы первого настоящего листа культуры вплоть до цветения, в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- БАЗАГРАН можно применять только после всходов культур и сорняков.
- Для достижения хороших результатов листья и стебли сорняков должны быть достаточно смочены раствором БАЗАГРАН.
- Обработку следует проводить не позднее того срока, когда растущая культура закроет сорняки от попадания на них раствора гербицида.
- Холодная погода замедляет начало действия этого гербицида.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 14 дней.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

# БУТИЗАН® 400

Гербицид для борьбы с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков на крестоцветных культурах

- + ВЫСОКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ БОЛЬШИНСТВА ОДНОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ И ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ
- + ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ
- + НЕ ТРЕБУЕТ ЗАДЕЛКИ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Метазахлор (400 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Вероника, виды	Галинсога, виды	Лисохвост полевой
Звездчатка средняя	Горец вьюнковый	Метлица обыкновенная
Крестовник обыкновенный	Горец почечуйный	Мятлик однолетний
Осот желтый	Купавка обыкновенная	Просо куриное
Паслен черный	Мак самосейка	Росичка, виды
Подмаренник цепкий	Пикульник обыкновенный	Щетинник, виды
Ромашка, виды	Щирица запрокинутая	
Торица полевая	Пастушья сумка	
Черда трехраздельная	Дымянка аптечная	
Яснотка пурпурная	Ярутка полевая	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метазахлор относится к группе хлорацетанилидов. Проникая через гипокотиль и корни, блокирует прорастание семян, кроме того, у злаковых сорняков действующее вещество препарата проникает в основном через coleoptиль, при этом росток скручивается и вслед за этим гибнет.

В двудольные метазахлор проникает также через семядоли, вызывая их гибель.

Первые признаки обнаруживаются в торможении роста корня, вследствие чего проросток погибает до того, как появится на поверхности. Среднечувствительные сорняки появляются на поверхности почвы, но имеют очень слабые (нежизнеспособные) всходы, погибающие в течение 3–7 дней. При послевсходовом применении у чувствительных сорняков прекращается рост, затем они меняют окраску и отмирают.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Капуста белокочанная (кроме раннеспелых сортов)	1,5–2,0	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	– (1)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА РАССАДНОЙ КУЛЬТУРЕ КРЕСТОЦВЕТНЫХ

- Подготовка почвы к высадке рассады.
- Высадка рассады в течение 1–2 дней.
- Внесение гербицида в течение следующих 4 дней.
- Полив в течение суток после обработки гербицидом (чем скорее после посева/высадки внесен гербицид и осуществлен полив, тем выше его эффективность, так как основной объект воздействия — это набухающие и прорастающие семена сорняков).

# БУТИЗАН® СТАР

Высокоэффективный гербицид для защиты рапса с широким спектром действия и гибкими сроками применения

- + ГИБКИЕ СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ (ОБРАБОТКА ДО И ПОСЛЕ ВСХОДОВ)
- + СРОКИ ОБРАБОТКИ ЗАВИСЯТ ТОЛЬКО ОТ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ СОРНЯКОВ
- + ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ
- + ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ И ШИРОКОЛИСТНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ РАПСА ПРИ ДОВСХОДОВОМ И РАННЕМ ПОСЛЕВСХОДОВОМ ПРИМЕНЕНИИ
- + ЧИСТЫЕ ПОЛЯ ОТ ПОДМАРЕННИКА ЦЕПКОГО, ВИДОВ РОМАШКИ И ДРУГИХ ЗЛОСТНЫХ СОРНЯКОВ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Метазахлор (333 г/л) + квинмерак (83 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

4–6 недель

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Вероника, виды	Пупавка	Дымянка лекарственная	Лисохвост полевой
Звездчатка средняя	Торица полевая	Крапива	Метлица обыкновенная
Крестовник обыкновенный	Ромашка, виды	Лебеда, виды	Мятлик однолетний
Мак самосейка	Яснотка, виды	Марь, виды	Росичка кроваво-красная
Незабудка полевая	Болиголов пятнистый	Молочай-солнцегляд	Щетинник, виды
Осот желтый	Галинсога, виды	Пастушья сумка	Просо куриное
Паслен черный	Горец почечуйный	Черeda трехраздельная	Овсюг полевой
Пикульник обыкновенный	Горец шероховатый	Цирица, виды	Падалица зерновых
Подмаренник цепкий	Дескурайния Софии	Редька дикая	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

### Создание условий для лучшей перезимовки

В начале вегетации как озимый, так и яровой рапс из-за сильной засоренности испытывают конкуренцию за питательные вещества и свет, в результате этого происходит удлинение корневой шейки, поэтому растения озимого рапса в большей

мере повреждаются при зимних условиях, снижается их зимостойкость. Применение БУТИЗАН СТАР решает проблему сильной засоренности, способствуя, таким образом, лучшей перезимовке.



## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид БУТИЗАН СТАР имеет как почвенное (85 %), так и листовое (15 %) действие на сорняки.

Метазахлор относится к группе хлорацетанилидов. Проникая через гипокотиль и корни, блокирует прорастание семян, кроме того, у злаковых сорняков действующее вещество препарата проникает в основном через колеоптиль, при этом росток скручивается и вслед за этим гибнет.

В двудольные метазахлор проникает также через семядоли, так же вызывая их гибель. Первые признаки обнаруживаются

в торможении роста корня, вследствие чего проросток погибает до того, как появится на поверхности. Среднечувствительные сорняки появляются на поверхности почвы, но имеют очень слабые (нежизнеспособные) всходы, погибающие в течение 3–7 дней.

При послевсходовом применении у чувствительных сорняков прекращается рост, затем они меняют окраску и отмирают.

Квинмерак относится к синтетическим ауксинам, поглощается как корнями, так и листовым аппаратом сорных растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Рапс яровой	2,0–3,0	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения, в т. ч. подмаренник цепкий	Опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорных растений (не позднее стадии семядолей). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)
Рапс озимый			Опрыскивание почвы до всходов культуры осенью или весной в фазе до 4–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорных растений (не позднее стадии семядолей). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гибкие сроки обработки — возможность применения как до всходов, так и после всходов культуры. Сроки применения гербицида зависят только от стадии развития сорняков.

**ВНИМАНИЕ! ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 3 СМ.**

**ВНИМАНИЕ! МЕНЬШУЮ НОРМУ РАСХОДА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН СТАР ПРИМЕНЯТЬ НА БОЛЕЕ ЛЕГКИХ ПОЧВАХ. ВЫСОКИЕ НОРМЫ РАСХОДА ГЕРБИЦИДА ПРИМЕНЯТЬ НА ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВАХ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ГУМУСА ИЛИ НА СИЛЬНО ЗАСОРЕННЫХ.**

# ГАЛАКСИ® ТОП

Контактный послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков

- + УНИЧТОЖАЕТ ДАЖЕ САМЫЕ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ СОРНЯКИ: АКАЛИФУ ЮЖНУЮ, ШАНДРУ ГРЕБЕНЧАТУЮ, АМБРОЗИЮ ПОЛЫННОЛИСТНУЮ, ВИДЫ ОСОТОВ, ПОЛЫНИ, МАРИ, ЩИРИЦЫ И ДРУГИЕ
- + ВЫСОКОСЕЛЕКТИВЕН В ОТНОШЕНИИ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ
- + СОВМЕСТИМ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ПРОТИВОЗЛАКОВЫМИ ГЕРБИЦИДАМИ
- + НЕ СОЗДАЕТ ПРОБЛЕМ В СЕВОБОРОТЕ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Бентазон (320 г/л) + ацифлуорфен (160 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2х10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Акалифа южная	Канатник Теофраста	Полынь Сиверса
Амброзия полыннолистная	Коммелина	Портулак
Горец выюнковый	Лебеда раскидистая	Портулак огородный
Горец земноводный	Марь белая	Редька дикая
Горец почечуйный	Молочай	Ромашка, виды
Горец птичий	Осот жёлтый	Торица полевая
Горчица полевая	Осот розовый	Черёда трехраздельная
Дескурайния Софии	Паслён чёрный	Щирица, виды
Дурнишник обыкновенный	Пастушья сумка	Ярутка полевая
Дымянка лекарственная	Подмаренник цепкий	
Звездчатка средняя	Полынь обыкновенная	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бентазон обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений. Необратимо блокирует фотосинтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция  $\text{CO}_2$  и растение после остановки в росте погибает.

**Ацифлуорфен** — селективное контактное действующее вещество, может незначительно передвигаться в растении. Ацифлуорфен ингибирует синтез каротиноидов, хлорофилла, белка и РНК, стимулирует метаболизм фенилпропаноидов, биосинтез фитоалексинов и других стрессовых метаболитов. Увеличивает проницаемость мембран сорных растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	1,0–2,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 1–4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Стадия развития мари белой на момент обработки не должна превышать четырех настоящих листьев.
- Гербицид может проявлять фитотоксичность, которая проходит на растущих листьях.
- При приготовлении рабочего раствора всегда трижды промывайте канистру с препаратом для полного его растворения.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

Высокоэффективный избирательный гербицид для послевсходового контроля однолетних и ряда многолетних трудноискоренимых двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

- + НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ КОРНЕОТПРЫСКОВЫЕ СОРНЯКИ (ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ)
- + ЭФФЕКТИВНОЕ УСТРАНЕНИЕ ПАДАЛИЦЫ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ КУЛЬТУР (ПОДСОЛНЕЧНИК)
- + ВЫРАЖЕННОЕ УСИЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В КОМБИНАЦИЯХ С ДРУГИМИ ГЕРБИЦИДАМИ (ГЛИФОСАТЫ, СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ, МЦПА, 2,4-Д) БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОМУ СИНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ЭФФЕКТУ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Дикамба (480 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Вьюнок полевой <i>Convolvulus arvensis</i>	Очный цвет полевой <i>Anagallis arvensis</i>	Василек синий <i>Centaurea cyanus</i>	Подмаренник цепкий <i>Galium aparine</i>
Гореч, виды <i>Polygonum spp.</i>	Паслен черный <i>Solanum nigrum</i>	Горчица, виды <i>Sinapis spp.</i>	Папс (самосев) <i>Brassica napus</i>
Дурман обыкновенный <i>Datura stramonium</i>	Повой заборный <i>Calystegia sepium</i>	Дурнишник, виды <i>Xanthium spp.</i>	Редька дикая <i>Raphanus raphanistrum</i>
Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i>	Подсолнечник (самосев) <i>Helianthus anuus</i>	Звездчатка средняя <i>Stellaria media</i>	Ромашка, виды <i>Matricaria spp.</i>
Лебеда гибридная <i>Atriplex hortensis</i>	Подсолнечник КЛ, КЛП (самосев) <i>Helianthus anuus</i>	Крестовник обыкновенный <i>Senecio vulgaris</i>	Ярутка полевая <i>Thlaspi arvense</i>
Лютик ползучий <i>Ranunculus repens</i>	Торица полевая <i>Spergula arvensis</i>	Мак самосейка <i>Papaver rhoeas</i>	Дымянка аптечная <i>Fumaria officinalis</i>
Марь (лебеда) белая <i>Chenopodium album</i>	Щирица, виды <i>Amaranthus spp.</i>	Мелкопестник канадский <i>Erigeron canadensis</i>	Пастушья сумка <i>Capsella bursa-pastoris</i>
Осот, виды <i>Conchus spp.</i>	Бодяк полевой <i>Cirsium arvense</i>	Пикульник обыкновенный <i>Galeopsis tetrahit</i>	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Дикамба** является селективным системным гербицидом. После опрыскивания препарат поглощается преимущественно листовой поверхностью сорных растений и затем

системно перемещается по всему растению как вниз (в корневую систему), так и вверх — к точкам роста и в новый прирост.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая, рожь, овес, ячмень	0,15–0,3	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2–4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га	60 (1)
	0,15–0,3 (А)	Однолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2–4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости при авиаобработке — 25–50 л/га	
Кукуруза	0,4–0,8	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА при опрыскивании посевов в фазе 3–5 листьев культуры, 2–4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га	50 (1)
	0,4–0,8 (А)	Однолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости при авиаобработке — 25–50 л/га	
Сенокосы	1,6–2 1,6–2 (А)	Чемерица, лютики, виды щавеля, борщевика и др.	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га, при авиаобработке — 25–50 л/га	– (1)
	2,6–3,1 2,6–3,1 (А)		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га, при авиаобработке — 25–50 л/га	

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.  
**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

На зерновых колосовых **ДИАНАТ** следует применять до стадии выхода в трубку. Максимальный эффект от применения гербицида **ДИАНАТ** отмечается при использовании препарата в фазы, оптимальные для роста и развития сорных растений:

- однолетние сорняки: фаза 2–4 настоящих листа;
- многолетние сорняки: при высоте 15 см;
- вьюнок: при высоте до 15 см.

Применение в баковой смеси с удобрениями на основе гуминовых кислот или микроэлементов может значительно снизить гербицидную активность **ДИАНАТ**.

На кукурузе **ДИАНАТ** рекомендуется использовать в стадию 3–5 листьев. Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

# ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на подсолнечнике с помощью послевсходовой обработки в производственной системе Clearfield

- + ОДИН ПРЕПАРАТ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА СОРНЯКОВ, ВКЛЮЧАЯ ЗАРАЗИХУ
- + МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СИСТЕМАХ С МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОЧВЫ
- + ПРОСТОТА И ГИБКОСТЬ В СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ
- + ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Имазамокс (33 г/л) + имазапир (15 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Амброзия, виды	Звездчатка средняя	Пикульник обыкновенный	Метлица обыкновенная
Горец вьюнковый	Канатник Теофраста	Подмаренник цепкий	Мятлик однолетний
Горец почечуйный	Лебеда раскидистая	Редька дикая	Овсюг полевой
Горчица полевая	Марь белая	Ромашка, виды	Просо куриное
Дескурайния Софии	Осот желтый	Щирица запрокинутая	Щетинник, виды
Дымянка аптечная	Паслен черный	Ярутка полевая	
Заразиха подсолнечникова	Пастушья сумка		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат ингибирует фермент ацетолактат-синтазу (ALS). Этот фермент имеется только у растений и бактерий, его нет у животных. ALS является катализатором биосинтеза аминокислот: валина, лейцина и изолейцина.

Ингибирование ALS блокирует синтез аминокислот и белка, что приводит к гибели сорных растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ)	1,0–1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для эффективной борьбы с сорняками следует ориентироваться на стадию развития сорного растения. Злаковые сорняки не должны перерастать фазу 3–5 листьев, двудольные — 4–6 листьев в зависимости от вида. Наиболее уязвимая стадия развития амброзии полыннолистной и мари белой — первая пара настоящих листьев–начало появления второй пары настоящих листьев. При наличии заразики обработку следует проводить в рекомендованные сроки применения препарата (4–5 листьев), используя максимальную зарегистрированную норму расхода (1,2 л/га).
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

## Зарегистрированные гибриды подсолнечника для производственной системы Clearfield в России\*

КОМПАНИЯ	ГИБРИД	КОМПАНИЯ	ГИБРИД	КОМПАНИЯ	ГИБРИД
ГСА	Меридис КЛ	БАЙЕР	ЕС Амис	НС СЕМЕ НОВИ САД	Римисол
	Параизо 102 СЛ		ЛГ 5463 КЛ		НС X 6009
	Зубелла КЛ		ЛГ 5543 КЛ		НС X 6010
	Виктори КЛ		ЛГ 5542 КЛ		НС X 6343
СИНГЕНТА	Коломби НК Неома НК Фортими Санай МР СИ Авенжер СИ Эксперто Тристан	КОССАД СЕМАНС ПРО	Кодизоль КЛ	МЕЙ СИД	Дует СЛ
			Террамис КЛ		Имистар
			Имерия КЛ		Альварез IR
			Фушия КЛ		Изарасол
					Метеор CL
					Армада CL
ЛИДЕА	Новамис КЛ	АГРО-ПЛАЗМА	Клор	НУСИД	Камаро
Генералис КЛ	Лорд		Кобальт		
	Норд CL		Импакт		
	Браво CL	Норма CL	Н 4 ЛМ 408		
	Аридина CL		НХК 12 М 010		
МАС СИДС	МАС 80 ИР	РАГТ	РЖТ Франклин КЛ		Н 5 ЛМ 307
	МАС 87 ИР				Н 4 X 505 КЛ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев, если:
  - за вегетационный период после обработки выпало не менее 300 мм осадков и рН почвы выше 6,2;
  - при количестве осадков менее 300 мм почва перемешана в слое 15 см и более.
- В условиях, кроме указанных выше, безопасный интервал для ячменя составляет 12 месяцев.
- Во время обработок необходимо избегать перекрытия полос нанесения.

## ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

См. раздел «Устойчивое развитие сельского хозяйства», стр. 219

\* Информацию о гибридах можно посмотреть на сайте Госсорткомиссии <https://reestr.gossortrf.ru/>.

# ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

Гербицид нового поколения против широкого спектра сорняков для системы Clearfield Plus

- + УСИЛЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
- + ПРЕВОСХОДНЫЙ КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ
- + ГИБКАЯ НОРМА РАСХОДА
- + ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ И МАСЛИЧНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ВНИМАНИЕ! ГЕРБИЦИД ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАН ДЛЯ ГИБРИДОВ Clearfield Plus И ПОМОГАЕТ РАСКРЫТЬ ВСЕ ПИОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ И МАСЛИЧНОСТИ КУЛЬТУРЫ.



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Имазамокс (16,5 г/л) + имазапир (7,5 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Амброзия, виды	Звездчатка средняя	Пикульник обыкновенный	Метлица обыкновенная
Горец вьюнковый	Канатник Теофраста	Подмаренник цепкий	Мятлик однолетний
Горец почечуйный	Лебеда раскидистая	Редька дикая	Овсюг полевой
Горчица полевая	Марь белая	Ромашка, виды	Просо куриное
Дескурайния Софии	Осот желтый	Щирица запрокинутая	Щетинник, виды
Дымянка аптечная	Паслен черный	Ярутка полевая	
Заразиха подсолнечникова	Пастушья сумка		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат ингибирует фермент ацетолактат-синтазу (ALS). Этот фермент имеется только у растений и бактерий, его нет у животных. ALS является катализатором биосинтеза аминокислот: валина, лейцина и изолейцина.

Подавление образования ALS блокирует образование этих аминокислот и синтеза белка, что приводит к гибели сорных растений.





## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник на семена и масло (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС)	1,6–2,5	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: пшеницу и рожь можно высевать не ранее чем за 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев после применения препарата. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

Запрещается применять препарат в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В зависимости от ситуации на поле рекомендуемая норма расхода ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС составляет от 1,6 до 2,0 л/га:

- 1,6 л/га — легкие почвы без обилия сорняков (исключены трудноискоренимые и зарази́ха), меньшая пестицидная нагрузка на почву (целесообразно в засушливых регионах);
- 1,8 л/га — средние по составу почвы, поля имеют высокую плотность сорняков (трудноискоренимые и зарази́ха исключены), меньшая пестицидная нагрузка на почву, (целесообразно в засушливых регионах);

- 2,0 л/га — тяжелые по механическому составу почвы, обильное засорение злаковыми и двудольными сорняками, включая трудноискоренимые и зарази́ху;
- 2,5 л/га — следует выбирать исключительно против многолетних сорняков и зарази́хи при ее обильном заселении.

Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

## Гибриды подсолнечника компании BASF для производственной системы Clearfield Plus в России\*

ЕС КАПРИС СЛП
АКОРДИС СЛП
АЛЮРИС СЛП

## ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

См. раздел «Устойчивое развитие сельского хозяйства», стр. 219

\* Подробная информация по гибридам находится на стр. 199–202.

# КЕЛЬВИН® ПЛЮС

Селективный послевсходовый гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы

- + НЕЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВИДОВОГО СОСТАВА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОЛЕ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ ХОЗЯЙСТВА ЗА СЧЕТ ГИБКОСТИ В ВЫБОРЕ БОЛЕЕ МАРЖИНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ КУЛЬТУРЫ
- + ОЧЕВИДНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ В ПОЛЕ
- + БОЛЬШЕ ГИБКОСТИ ПО ВЕДЕНИЮ ХОЗЯЙСТВА (ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЯТЬ РАБОТОЙ ВО ВРЕМЯ АКТИВНОГО СЕЗОНА)
- + МЕНЬШИЙ РИСК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Дикамба 424 г/кг + дифлуфензопир 170 г/кг  
+ никосульфурон 106 г/кг



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2х5 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Амброзия полыннолистная	Пастушья сумка	Ежовник обыкновенный
Бодяк полевой	Пикульник, виды	Овсяг
Вьюнок полевой	Повой заборный	Просо волосовидное
Горец, виды	Подмаренник цепкий	Сорго алеппское
Горчица полевая	Редька полевая	Щетинник, виды
Дымянка лекарственная	Трехреберник непахучий	Пырей ползучий
Дурнишник, виды	Фиалка, виды	Росичка кроваво-красная
Канатник Теофраста	Щавель конский	
Марь белая	Щирица запрокинутая	
Осот, виды	Ярутка полевая	
Паслен черный		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Дикамба** обладает системным действием, адсорбируется листьями, при достаточном увлажнении — корнями. Перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста, подавляя их. Механизм действия основан на нарушении гормонального баланса сорняка, в результате этого происходит нарушение деления, роста и растяжения клеток с последующей деформацией и гибелью всего растения.

**Дифлуфензопир** усиливает действие и селективность дикамбы за счет блокировки транспорта ауксинов в определенных точках, увеличивая дисбаланс гормонов.

**Никосульфурон** быстро поглощается листьями и в меньшей степени корнями сорных растений, распределяясь по транспортной системе. Никосульфурон ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS), который является катализатором биосинтеза незаменимых аминокислот: валина, лейцина и изолейцина. Подавление образования фермента ALS блокирует образование этих незаменимых аминокислот и синтеза белка, что, в свою очередь, приводит к гибели сорных растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Кукуруза	0,3–0,4	Однолетние и многолетние, двудольные и злаковые сорные растения (в том числе однолетние двудольные, устойчивые к 2,4-Д)	Опрыскивание посевов в фазе от 3–5 до 7–8 листьев культуры, 1–4 листьев у однолетних сорных растений, фазу розетки листьев у многолетних двудольных и при высоте пырея ползучего 10–15 см в смеси с ПАВ ДАШ*, КЭ (596 г/л смеси этоксилированного алкилового эфира фосфорной кислоты, метилолеата и олеиновой кислоты) при соотношении компонентов 1:3. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)

**ВНИМАНИЕ! ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО С ПАВ ДАШ В СООТНОШЕНИИ 1:3.**

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ГЕРБИЦИД В СМЕСЯХ С ЖИДКИМИ УДОБРЕНИЯМИ И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ.**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Рекомендуемая норма расхода препарата **КЕЛЬВИН ПЛЮС** при умеренной засоренности — 0,35 кг/га + ДАШ 1,0 л/га, в случае высокой степени засоренности норму необходимо увеличить до 0,4 кг/га + ДАШ 1,2 л/га.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Оптимальной фазой применения **КЕЛЬВИН ПЛЮС** против пырея (*Elytrigia répens*) является 4–6 листьев, высота растения должна быть не более 10 см.

Новое решение для контроля основных сорняков с мягким действием на сою

- + УСИЛЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- + ПОЛНОЦЕННОЕ РАЗВИТИЕ СОИ ЗА СЧЕТ БЫСТРОЙ ГИБЕЛИ СОРНЯКОВ
- + СОЧЕТАНИЕ ДВУХ ЛУЧШИХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РАЗНЫХ КЛАССОВ
- + ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ — МЯГКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Имазамокс (22,4 г/л) + бентазон (480 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Амброзия полыннолистная	Марь, виды	Овсюг полевой
Галинсога мелкоцветковая	Пастушья сумка обыкновенная	Просо, виды
Горец, виды	Подмаренник цепкий	Щетинник, виды
Горчица полевая	Полынь, виды	Пырей ползучий
Дурнишник, виды	Редька дикая	
Дымянка лекарственная	Ромашка, виды	
Звездчатка средняя	Щирица, виды	
Канатник Теофраста	Ярутка полевая	
Крестовник обыкновенный	Осот желтый	
Лебеда, виды	Осот розовый	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Имазамокс** поглощается листьями и корнями, ингибирует синтез ряда аминокислот.

**Бентазон** обладает выраженным контактным действием и поглощается

преимущественно зелеными частями растений. Необратимо блокирует фотосинтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция  $CO_2$ , и растение после остановки в росте погибает.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	1,5–2,0	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 листа) и 1–3 тройчатых листа сои в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 2:1 (0,75–1,0 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Соблюдать ограничения по севообороту. Безопасный интервал между применением гербицида и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев	60 (1)
Горох	1,2–1,4		Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 листа) и 1–3 листьев гороха в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 2:1 (0,6–0,7 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Соблюдать ограничения по севообороту. Безопасный интервал между применением гербицида и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев	53 (1)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

**ВНИМАНИЕ! ГЕРБИЦИД КОРУМ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ С ПАВ ДАШ В СООТНОШЕНИИ 2:1 (ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ). ПАВ ДАШ ДОБАВЛЯЮТ В БАК ОПРЫСКИВАТЕЛЯ В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ.**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальное время обработки — появление пары примордиальных листьев сои, ориентируясь на фазу развития сорняка.
- Норма расхода гербицида зависит от состава сорняков и фазы обработки и при необходимости может быть увеличена в рамках зарегистрированного регламента. Холодная погода может замедлять действие гербицида.
- Для Европейской части России рекомендуемая норма расхода составляет 1,8–2,0 л/га КОРУМ + 0,9–1,0 л/га ПАВ ДАШ.
- Для Дальнего Востока рекомендуется применять до всходов почвенный гербицид ФРОНТЬЕР ОПТИМА 1,2 л/га, по вегетации гербицид КОРУМ в норме расхода 1,8–2,0 л/га + 0,9–1,0 л/га ПАВ ДАШ.
- Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель после обработки, чтобы не нарушать гербицидный экран.
- При максимальной норме расхода гербицида возможно появление отдельных пятен, которые проходят на растущих листьях без влияния на урожайность.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

### ИНТЕРВАЛ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

- Через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и картофель.

# НОПАСАРАН®

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на рапсе с помощью послевсходовой обработки в производственной системе Clearfield

- + КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ (ВКЛЮЧАЯ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ)
- + УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- + ОДНА ПОСЛЕВСХОДОВАЯ ОБРАБОТКА



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Метазахлор (375 г/л) + имазамокс (25 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2х10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБРАБОТКИ В ЧУВСТВИТЕЛЬНУЮ ФАЗУ СОРНЯКОВ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Амброзия, виды	Звездчатка средняя	Подмаренник цепкий	Лисохвост
Горец вьюнковый	Канатник Теофраста	Редька дикая	Овсяг
Горчица, виды	Марь белая	Ромашка, виды	Просо куриное
Дескурайния Софии	Осот желтый	Щирица, виды	Щетинник, виды
Дурнишник зобовидный	Пастушья сумка	Ярутка полевая	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества препарата проникают в сорные растения как через побеги и листья, так и через корневую систему из почвы. Затем транспортируются по флоэме и ксилеме к точкам роста (системно), где нарушают процесс синтеза аминокислот, вызывая гибель сорняков. Метазахлор блокирует прорастание семян, тормозит рост корня,

вызывает гибель. Эффективность, продолжительность и спектр действия гербицида НОПАСАРАН вполне достаточны для надежной защиты посевов рапса от сорняков в течение всего вегетационного периода. Наличие двух действующих веществ разных химических классов является защитой от возникновения резистентности у сорняков.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Рапс яровой (сорта и гибриды, устойчивые к НОПАСАРАН)	0,8–1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих растений в фазе 2–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)
Рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые к НОПАСАРАН)	1,2–1,5		Опрыскивание вегетирующих растений осенью в фазе 2–6 листьев культуры в ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)
			Опрыскивание вегетирующих растений весной до фазы вытягивания стебля в ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Применение ПАВ ДАШ с препаратом обязательно. Соотношение НОПАСАРАН и ПАВ ДАШ в рабочем растворе 1:1 (НОПАСАРАН 0,8–1,2 л/га + ПАВ ДАШ 0,8–1,2 л/га).
- ПАВ ДАШ добавляют в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Сначала готовят рабочий раствор НОПАСАРАН, затем при работающей мешалке в заполненный рабочий раствором бак добавляют ПАВ ДАШ.
- Температура воды и ее жесткость могут негативно сказываться на приготовлении рабочих растворов и биологической эффективности пестицидов. Сельхозтоваропроизводителям необходимо мониторить качество воды при подготовке опрыскивателя и проведения химических обработок. Не рекомендуется готовить рабочий раствор из воды с низкой положительной температурой (от + 5 до 10 °С) а также при рН выше 7,8 единиц и жесткости более 4 ммоль/л. При неблагоприятных условиях следует готовить маточный раствор из НОПАСАРАН и ДАШ в воде с температурой от 12 °С, при наличии сильнощелочной среды и высокой жесткости необходимо добавить препараты для снижения щёлочности воды.
- Продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще чем 1 раз в 3 года.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Гибриды рапса компании BASF Clearfield в России на 2024 г.\*

ЯРОВОЙ/ОЗИМЫЙ	ГИБРИД	РЕГИОНЫ
я	ВИДЕР КЛ	3, 10
я	ИНВ 140 КЛ	5,10
я	ИНВ 160 КЛ	10

**ВНИМАНИЕ! ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО С ПРИЛИПАТЕЛЕМ ДАШ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ)!**

**БОЛЬШИНСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБЫЧНЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ РАПСА, ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН. ВНЕСЕНИЕ ПРЕПАРАТА НА ПОСЕВАХ ЭТИХ КУЛЬТУР МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ИХ СИЛЬНОЕ УГНЕТЕНИЕ ИЛИ ПОЛНУЮ ГИБЕЛЬ.**

Чтобы избежать повреждения последующих культур из-за остатков гербицида НОПАСАРАН в опрыскивателе, необходимо немедленно после обработки тщательно промыть бак и все узлы по следующей схеме:

- Слить остатки рабочей жидкости из бака опрыскивателя, затем полностью заполнить чистой водой бак и все шланги минимум на 10 минут. Слить всю воду из опрыскивателя. Визуально убедиться в том, что остатков препарата нет на стенках бака, если они есть, повторить процедуру. Не промывать опрыскиватель вблизи источников питьевой воды или вегетирующих растений.
- Частично наполнить бак чистой водой, добавить к этому объему нашатырный спирт (содержащий минимум 3 % аммиака) из расчета 1 л на 100 л воды. Промыть полученным раствором все навесные части, долить водой бак

полностью. Дать жидкости отстояться в течение 15 минут, затем вновь пропустить этот раствор через все шланги и форсунки. Слить полностью весь раствор.

- Снять форсунки и сито и промыть их еще раз в аммиачном растворе в отдельной емкости.
- Повторить процедуру № 2.
- Тщательно промыть бак чистой водой в течение минимум 5 минут, пропуская воду через всю систему.

### ИНТЕРВАЛ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

- Безопасный интервал между применением препарата и высевом овощных, крестоцветных культур, сахарной свеклы и картофеля составляет 16 месяцев.

## Универсальный системный гербицид для сои

- + УНИЧТОЖАЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ КАРАНТИННЫХ СОРНЯКОВ
- + ДОСТАТОЧНО ОДНОКРАТНОЙ ОБРАБОТКИ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИИ
- + НЕЛЕТУЧ, ПОЭТОМУ ЕГО ПОТЕРИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВНЕСЕНИЯ
- + УСТОЙЧИВ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ В ТЕЧЕНИЕ ЧАСА



### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Имазетапир (100 г/л)



### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Горец вьюнковый	Коммелина обыкновенная	Овсюг полевой
Горчица полевая	Марь белая	Просо, виды
Дурнишник	Осот розовый	Пырей ползучий
Дымянка лекарственная	Черда трехраздельная	Щетинник, виды
Канатник Теофраста	Щирица, виды	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Имазетапир** поглощается листьями и корневой системой сорняков и ингибирует синтез ряда аминокислот.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,5–0,8	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды амброзии	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов 2 тройчатых листьев культуры. При пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничения. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Однокомпонентные продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще чем 1 раз в 3 года.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- При довсходовом внесении отличается длительным действием на сорняки. Не следует применять в баковых смесях с противозлаковыми гербицидами.
- Обработку можно проводить до стадии третьего тройчатого листа сои включительно.
- Обработку следует проводить в ранние стадии развития сорной растительности (до четырех настоящих листьев).
- Для снижения последствий и расширения спектра действия на некоторые злостные сорняки рекомендуется применять препарат ПИВОТ только в баковой смеси с препаратом ПУЛЬСАР.
- В год применения гербицида ПИВОТ не разрешается использование препаратов из группы сульфонилмочевин.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

### ИНТЕРВАЛ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

- При пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничения.

## Золотой стандарт для выращивания бобовых

- + ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ
- + СОЧЕТАНИЕ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ С ПОЧВЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ
- + ПРИ ДОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ СДЕРЖИВАЕТ ПОЯВЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВОЛН СОРНЯКОВ



### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Имазамокс (40 г/л)



### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ	ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Горчица полевая	Акалифа южная	Просо, виды
Дурнишник, виды	Амброзия полыннолистная	Овсюг полевой
Дымянка лекарственная	Осот желтый	Пырей ползучий
Канатник Теофраста	Осот розовый	Щетинник, виды
Марь, виды	Польнь, виды	
Щирица, виды		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс поглощается листьями и корневой системой сорняков и ингибирует синтез ряда аминокислот.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя, горох (при выращивании на зерно)	0,75–1,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 настоящих листьев) и 1–3 настоящих листьев у культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. Безопасный интервал между применением гербицида и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Однокомпонентные продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще чем 1 раз в 3 года.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель, чтобы не нарушать гербицидный экран.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Не рекомендуется повторное применение препарата ПУЛЬСАР.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

### ИНТЕРВАЛ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

- Через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и картофель.

### НА СОЕ

- Оптимальное время обработки — появление пары примордиальных листьев, ориентируясь на фазу развития сорняка.
- Расход рабочего раствора — 200–300 л/га.
- Для уничтожения трудноискоренимых сорняков (дурнишник, канатник, амброзия) рекомендуется обработка гербицидом КОРУМ с ПАВ ДАШ.

### НА ГОРОХЕ

- Оптимально применять в фазе 1–3 настоящих листьев культуры в норме расхода 0,75–0,85 л/га.
- Расход рабочего раствора — 250–300 л/га.

# СТЕЛЛАР® ПЛЮС

Высокоэффективный системный послевсходовый гербицид с дополнительным почвенным действием

- + КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА СОРНЯКОВ + УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ
- + ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ГЕРБИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ
- + ОДНА ОБРАБОТКА — МАКСИМУМ ЭФФЕКТИВНОСТИ
- + СОХРАНЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА УРОЖАЙНОСТИ КУЛЬТУРЫ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Дикамба (160 г/л) + топрамезон (50 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК) + встроенный прилипатель

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Высокая эффективность против однолетних и многолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Амброзия, виды	Падалица подсолнечника (в т. ч. Clearfield)	Просо, виды
Бодяк полевой	Падалица рапса (в т. ч. Clearfield)	Росичка, виды
Вьюнок полевой	Паслен, виды	Щетинник, виды
Галинсога, виды	Пастушья сумка	Гумай
Горец, виды	Пикульник, виды	
Горчица полевая	Подмаренник цепкий	
Дурман, виды	Редька, виды	
Звездчатка средняя	Черда, виды	
Канатник Теофраста	Щирица, виды	
Лебеда, виды	Ярутка полевая	
Марь, виды	Яснотка, виды	
Осот, виды	Ромашка, виды	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Дикамба** обладает системным действием, адсорбируется листьями, при достаточном увлажнении — корнями. Перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста, подавляя их. Механизм действия основан на нарушении гормонального баланса сорняка, в результате этого происходит нарушение деления, роста и растяжения клеток с последующей деформацией и гибелью всего растения.

Механизм действия **топрамезона** позволяет подавлять биотипы сорняков, устойчивые к гербицидам на основе ингибиторов ацетолактатсинтазы (ALS), триазинам и 2,4-Д.

**Топрамезон** обладает выраженным системным действием, быстро проникает в растение через листья, корни и побеги, вызывает остановку роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после применения. Полная гибель сорняков наступает в течение 2-х недель после обработки в зависимости от вида сорняков, погодных условий и фазы развития в момент обработки.

Симптомы воздействия — обесцвечивание, сопровождаемое засыханием и гибелью растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Кукуруза	1–1,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы и ранние фазы роста сорных растений. Ограничения по севообороту — в течение 18 месяцев после применения препарата нельзя высевать сахарную свеклу, сою и горох. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ГЕРБИЦИД В СМЕСЯХ С ЖИДКИМИ УДОБРЕНИЯМИ И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ.**

### ФАКТОРЫ, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНЫЙ ИНТЕРВАЛ ВЫСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР:

- Повышенный pH почвы ( $\text{pH} > 7,5$ )
- Норма расхода — 1,2 л/га и ниже
- No-till
  - Нет проблем с севом зерновых, кукурузы, сорго, картофеля, рапса
  - Безопасный интервал для сева сахарной свеклы — 18 месяцев
- Соя, горох и бобы наиболее чувствительны при высоком уровне pH почвы ( $\text{pH} > 7,5$ ) и максимальной норме расхода
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °C

# СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

Инновационная препаративная форма пендиметалина — для улучшенного контроля широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах овощных культур и подсолнечника

По сравнению с обычной препаративной формой пендиметалина, действующее вещество гербицида СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ заключено в микрокапсулы, что обеспечивает:

- + БОЛЬШЕЕ СОДЕРЖАНИЕ Д. В. НА ЛИТР ПРОДУКТА
- + БОЛЬШУЮ СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ И РАСШИРЕННОЕ ОКНО ПРИМЕНЕНИЯ: ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ПОСЛЕ ВСХОДОВ КУЛЬТУРЫ
- + ОТСУТСТВИЕ ЗАПАХА, ОКРАШИВАНИЯ И ПРОСТОТА В СМЫВАНИИ С РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
- + БОЛЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ — БЛАГОДАРЯ НЕПРЕРЫВНОМУ ВЫСВОБОЖДЕНИЮ Д. В. ИЗ МИКРОКАПСУЛ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Пендиметалин (455 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Микрокапсулированная суспензия (МКС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Вероника, виды	Торица полевая	Мятлик, виды
Звездчатка средняя	Фиалка полевая	Щетинник, виды
Мак самосейка	Щирица, виды	Просо, виды
Марь, виды	Яснотка, виды	Росичка кроваво-красная
Незабудка полевая	Горец почечуный	
Осот огородный	Дымянка лекарственная	
Осот полевой (из семян)	Паслён чёрный	
Осот шероховатый	Резеда	
Очный цвет полевой	Ромашка аптечная	
Пастушья сумка	Ярутка полевая	
Пикульник	Ясколка скученная	
Повилика Европейская	Герань маленькая	
Портулак огородный	Галинсога мелкоцветковая	
Ромашка непахучая		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Особенность гербицида СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ — микрокапсулированная препаративная форма на водной основе. Благодаря микрокапсулам действующее вещество, попадая на поверхность почвы, высвобождается постепенно, тем самым пролонгируется гербицидная активность препарата.

Пендиметалин поглощается корнями и побегами прорастающих сорняков и ингибирует деление клеток меристемы. Подвергшиеся действию гербицида сорняки погибают вскоре после прорастания или появления всходов.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	1,70–3,23	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов — в фазу «петелька» культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Капуста белокочанная (кроме раннеспелых и среднеспелых сортов)	2,20–4,35		Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Морковь	3,25–3,50		Опрыскивание почвы до всходов или вегетирующих растений в фазу всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### СОСТАВЛЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

- СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ — идеальный партнер в баковых смесях для широкого спектра гербицидов, фунгицидов и инсектицидов. При составлении баковых смесей на основе гербицида СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ необходимо учитывать, что гербицид СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ нельзя смешивать с препаратами на основе органических растворителей (например, концентраты эмульсий).

### ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ И ПОЛИВ

- После обработки гербицидом СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ необходимо выждать до полива от 24 до 48 часов. В этот период СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ прочно связывается с поверхностным слоем почвы и образует надежный гербицидный экран (при использовании гербицида БУТИЗАН 400 увлажнение почвы является залогом успеха).
- Рекомендуется произвести полив участка до применения гербицида БУТИЗАН 400.
- Пендиметалин — одно из самых эффективных действующих веществ по повилিকে.

# ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

Почвенный гербицид с широким спектром действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах полевых культур

- + ОДИН ИЗ САМЫХ ШИРОКИХ СПЕКТРОВ ДЕЙСТВИЯ СРЕДИ ПОЧВЕННЫХ ГЕРБИЦИДОВ
- + УНИЧТОЖАЕТ И СДЕРЖИВАЕТ ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПЕРВУЮ ВОЛНУ СОРНЯКОВ
- + БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Диметенамид-П (720 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Вероника, виды	Очный цвет полевой	Просо куриное
Галинсога мелкоцветковая	Паслен черный	Росичка кроваво-красная
Горец почечуйный	Портулак огородный	Щетинник, виды
Дымянка лекарственная	Яснотка пурпурная	
Звездчатка средняя	Лебеда раскидистая	
Крестовник обыкновенный	Марь белая	
Молочай-солнцегляд	Ромашка, виды	
Незабудка полевая		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Диметенамид-П нарушает дифференциацию тканей, деление и удлинение клеток за счёт разнообразных биохимических механизмов. В особенности нарушается синтез липидов, необходимых для роста молекул, за счет

ингибирования удлинения цепей жирных кислот. Диметенамид-П поглощается корнями прорастающих сорняков и приводит к их отмиранию. Эффективность зависит от вида сорняка и фазы его развития.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Кукуруза (на зерно), соя, подсолнечник, свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара), кормовая	0,8–1,2	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Свекла сахарная	0,5+0,5		Опрыскивание вегетирующих растений начиная с фазы двух настоящих листьев свеклы в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волн. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

**4-й класс опасности** — практически неопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработку следует проводить до или после посева, но до всходов культуры, кроме сахарной свеклы.
- Наибольшую эффективность препарат проявляет при предпосевном внесении и неглубокой заделке (2–3 см).
- Заделка необходима и в случае засухи.
- При посеве сои в ранние сроки для защиты от сорной растительности рекомендуется применять ФРОНТЬЕР ОПТИМА 1,2 л/га почвенно, до всходов культуры, что позволяет сдерживать прорастающие сорняки, и БАЗАГРАН 2,0 л/га или КОРУМ 1,8 л/га + ПАВ ДАШ 0,9 л/га после всходов культуры.
- На свекле применять ФРОНТЬЕР ОПТИМА либо однократно до всходов 0,8–1,2 л/га, либо опрыскивать вегетирующие растения сахарной свеклы начиная с фазы двух настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волн. Норма расхода при послевсходовом применении по первой волне 0,5 л/га и второй волне сорняков 0,5 л/га.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

**BASF**

We create chemistry

**AgCelence**<sup>®</sup>

Ожидай большего

# ЦЕРИАКС<sup>®</sup> ПЛЮС

## Мощь трех гигантов!



# Фунгициды

АБАКУС® УЛЬТРА.....	106–107	ОСИРИС®.....	128–129
АКРОБАТ® МЦ.....	108–109	ПИКТОР® АКТИВ.....	130–133
БЕЛЛИС®.....	110–111	ПОЛИРАМ® ДФ.....	134–135
ВИВАНДО®.....	112–113	ПРИАКСОР® МАКС.....	136–137
ДЕЛАН®.....	114–115	РЕВИОНА®.....	138–139
ДЕЛАН® ПРО.....	116–117	РЕКС® ПЛЮС.....	140–141
КАНТУС®.....	118–119	СЕРКАДИС®.....	142–143
КАРАМБА®.....	120–121	СЕРКАДИС® ПЛЮС.....	144–145
КУМУЛУС® ДФ.....	122–123	СИГНУМ®.....	146–147
ОПТИМО®.....	124–125	СТРОБИ®.....	148–149
ОРВЕГО®.....	126–127	ЦЕРИАКС® ПЛЮС.....	150–151

НОВИНКА

НОВИНКА

НОВИНКА

# АБАКУС® УЛЬТРА

Превосходная защита зерновых культур и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний в сочетании с AgCelence-эффектом

- + ШИРОКИЙ СПЕКТР БОЛЕЗНЕЙ
- + НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СЕПТОРИОЗА И РЖАВЧИН ЗЕРНОВЫХ, ФОМОЗА, ЦЕРКОСПОРОЗА И МУЧНИСТОЙ РОСЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
- + ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА
- + AgCelence-ЭФФЕКТ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
- + БОЛЬШЕ ВЫХОД САХАРА



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пиракlostробин (62,5 г/л) +  
эпоксиконазол (62,5 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ЗЕРНОВЫЕ:

Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)  
Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)  
Желтая ржавчина (*Puccinia striiformis/P. glumarum*)  
Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
Стеблевая (линейная) ржавчина (*P. graminis*)  
Септориоз листьев (*Septoria tritici*)  
Септориоз колоса (*S. nodorum*)  
Пиренофороз/желтая пятнистость (*Drechslera tritici-repentis*)  
Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)

### САХАРНАЯ СВЕКЛА:

Церкоспороз (*Cercospora beticola*)  
Мучнистая роса (*Erysiphe betae/E. communis*)  
Фомоз (*Phoma betae*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол ингибирует формирование клеточных мембран гриба — из-за чего невозможен его дальнейший рост и развитие; блокирует развитие и распространение патогена внутри листа (лечебное действие).

Пиракlostробин нарушает выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена; препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	1,0–1,5	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней. Расход рабочей жидкости: при наземном применении — 300 л/га, при авиационном — 25–50 л/га	40 (1)
	1,5 (А)			
Ячмень яровой и озимый	1,0–1,5	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно бурая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Ячмень яровой	1,5 (А)		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней. Расход рабочей жидкости — 25–50 л/га	
Сахарная свекла	1,25–1,75	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее — с интервалом 14–21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	50 (2)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

- АБАКУС УЛЬТРА рекомендуется применять в качестве основной фунгицидной обработки на зерновых культурах.
- Подробные рекомендации по применению см. на стр. 14.

### НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ:

- Профилактическое применение — 1,5 л/га, при первых признаках болезни — 1,25–1,5 л/га с последующим интервалом 14–21 день.

# АКРОБАТ® МЦ

Локально-системный фунгицид для борьбы с фитофторозом картофеля

- + ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ФИТОФТОРОЗА
- + ДЕЙСТВИЕ НА ВСЕХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ПАТОГЕНА
- + ОТСУТСТВИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ
- + АНТИСПОРООБРАЗУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)



## УПАКОВКА

Мешки 1x10 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав комбинированного фунгицида АКРОБАТ МЦ входят два действующих вещества: диметоморф и манкоцеб. Они предотвращают развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический и лечебный эффект.

**Диметоморф** проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансляминарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растения, даже не покрытых обработкой.

Диметоморф ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития.

**Манкоцеб** — контактное действующее вещество для профилактического применения, предотвращающее прорастание спор грибов.

Манкоцеб является ингибитором сразу нескольких ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности по отношению к нему практически исключено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Картофель	2,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	20 (3)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Картофель.**  
АКРОБАТ МЦ гибко вписывается в стратегию борьбы с фитофторозом. Первую профилактическую обработку как для контроля скрытой (латентной) инфекции, так и в целях достижения высокого защитного эффекта необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядках). Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.
- **Для усиления эффективности рекомендуется применять АКРОБАТ МЦ в последовательности с фунгицидом ОРВЕГО.**

При проведении последовательных обработок фунгицидами АКРОБАТ МЦ и ОРВЕГО наблюдается эффект пролонгированного действия диметоморфа в ботве картофеля. Диметоморф трансламинарно распределяется по листьям и стеблям растения, причем действующее вещество имеет период полураспада 14 дней. При проведении последовательных обработок фунгицидами АКРОБАТ МЦ и ОРВЕГО продолжительность действия и фунгицидный эффект от диметоморфа усиливается.

Двухкомпонентный фунгицид с AgCelence-эффектом для комплексной защиты и бережного хранения плодов

- + КОМБИНАЦИЯ ДВУХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ДЕЙСТВИЯ
- + ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ:
  - контроль комплекса болезней вегетации
  - контроль комплекса болезней хранения
- + ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ (ДО 40 ММ)
- + КОРОТКИЙ СРОК ОЖИДАНИЯ (10 ДНЕЙ)



#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Боскалид (252 г/кг) +  
пираклостробин (128 г/кг)



#### УПАКОВКА

Контейнеры 10x1 кг



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости  
от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества фунгицида БЕЛЛИС относятся к различным химическим группам и имеют разные механизмы действия на патоген.

**Боскалид** относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей.

При обработке часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально.

Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов.

Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

**Пираклостробин** относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.



Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Пираклостробин блокирует энергоснабжение клеток гриба и вместе с тем

жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование аппрессориев.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	0,8	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации от фазы обособления бутона до фазы «сформированный плод» с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	10 дней (3–4)
		Гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая	Опрыскивание в период вегетации в фазе созревания плодов, но не позднее 10 дней до сбора урожая. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	10 дней (1–2)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наибольшую эффективность фунгицид проявляет при профилактическом применении. Поэтому для оптимальной защиты рекомендуется использовать БЕЛЛИС еще до проявления первичных признаков инфекций в наиболее вероятный для распространения заболевания период.
- **Парша и мучнистая роса.** Обработку препаратом БЕЛЛИС необходимо запланировать в графике опрыскиваний с момента обособления бутонов—начала цветения. В этом случае будет обеспечена эффективная защита как против парши, так и против мучнистой росы.
- **Болезни хранения.** Обработку фунгицидом БЕЛЛИС необходимо производить в период созревания плодов и за 10 дней до сбора урожая.

# ВИВАНДО®

Фунгицид нового химического класса для борьбы с оидиумом винограда

- + ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НОВОГО КЛАССА — ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ С ДРУГИМИ КЛАССАМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
- + ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ (10–14 ДНЕЙ)
- + ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ЯГОД В ПЕРИОД РОСТА БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА
- + УСТОЙЧИВ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ
- + ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗА 10 ДНЕЙ ДО УБОРКИ ВИНОГРАДА



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Метрафенон (500 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10x1 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ВИВАНДО — фунгицид, содержащий действующее вещество **метрафенон**. Метрафенон относится к новой группе действующих веществ — бензофеноны — и обладает абсолютно новым механизмом действия: нарушает образование актинового цитоскелета грибной клетки, что ведет к сильной её деформации. После обработки растения действующее вещество быстро проникает в ткани и остаётся преимущественно в зоне нанесения рабочего раствора. Часть действующего вещества перемещается в тканях растения трансламинарно и акропетально. Кроме того, метрафенон образует на обработанной поверхности запасы действующего

вещества (так называемые «депо»), которые прочно связаны с восковым слоем частей растения. Перераспределение действующего вещества из «депо» на поверхности листьев и ягод происходит в газовой фазе и является процессом непрерывным. Опасность потери действующего вещества при таком способе распределения (в газовой фазе) практически отсутствует. Механизм действия метрафенона ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития. Обладает защитным, лечебным и антиспорообразующим действием. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении профилактических обработок.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	0,2–0,25	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	10 (1–3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- ВИБАНДО можно применять в течение всего периода вегетации винограда. За сезон возможно проведение трех обработок препаратом, однако компания BASF рекомендует две обработки ВИБАНДО за сезон, чтобы снизить риск возникновения резистентности. Препарат обладает высокой эффективностью действия благодаря новому механизму действия на возбудитель оидиума.
- ВИБАНДО отлично и очень гибко вписывается в программу защиты винограда в самый чувствительный по отношению к заражению оидиумом период развития растения (от фазы 5–9 листьев вплоть до начала созревания).

# ДЕЛАН®

Универсальный фунгицид контактного действия для борьбы с паршой яблони и мильдью винограда на всех фазах развития культуры

- + ВЫСОКАЯ И СТАБИЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ
- + ОСНОВА АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ
- + ХОРОШАЯ ПРИЛИПАЕМОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ
- + ХОРОШО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕ ФИТОТОКСИЧЕН)
- + МАЛООПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Дитианон (700 г/кг)



## УПАКОВКА

Мешки 4х5 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимые гранулы (ВГ)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–10 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ДЕЛАН является контактным фунгицидом для профилактического применения. После обработки содержащееся в его составе действующее вещество — дитианон — образует на растении дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов. Дитианон характеризуется отличной прилипаемостью и дождеустойчивостью, что дает возможность обеспечить продолжительную и надежную защиту листьев и плодов.

Действующее вещество дитианон воздействует сразу на несколько ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов по отношению к дитианону практически исключено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	0,5–0,7	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	Эффективно чередование с системными препаратами	14 (5)
Виноград		Милдью	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	Наиболее эффективно применение до начала цветения	14 (6)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Яблоня.** Ранневесенние обработки фунгицидом ДЕЛАН, начиная с фазы распухания почек, служат надежной защитой растений яблони от заражения паршой. Профилактические обработки проводят в период вегетации с интервалом 7–10 дней.
- **Виноград.** Профилактические обработки в период вегетации с момента возникновения опасности заражения милдью с интервалом 7–10 дней. Обработки препаратом ДЕЛАН могут производиться в прямой последовательности, в чередовании, а также в баковых смесях с препаратами системного действия.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ДЕЛАН совместим в баковой смеси с фунгицидами ПОЛИРАМ ДФ, КУМУЛУС ДФ, АКРОБАТ МЦ, с инсектицидом ФАСТАК.

Не следует проводить обработки в смеси с маслами и маслосодержащими препаратами. Между обработкой маслом и обработкой фунгицидом ДЕЛАН необходимо выдержать интервал в 5 дней.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

# ДЕЛАН® ПРО

Новый комбинированный фунгицид контактного действия с ПРОактивной технологией для борьбы с паршой яблони и груши на всех фазах развития культуры

- + ИННОВАЦИОННАЯ ПРОАКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — ДЕЙСТВУЕТ ПРЕВЕНТИВНО И СТИМУЛИРУЕТ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЗАЩИТНЫЙ МЕХАНИЗМ РАСТЕНИЯ
- + ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ПАРШИ ДАЖЕ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- + НОВАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ВО ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ
- + ОТЛИЧНЫЙ ПАРТНЕР В БАКОВОЙ СМЕСИ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ
- + МАЛООПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Дитианон 125 г/л + КНР (фосфоновая кислота) 561 г/л



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4х5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ДЕЛАН ПРО — это эффективное сочетание хорошо известного действующего вещества дитианон и преимуществ фосфоновой кислоты, что позволяет деактивировать возбудителя парши яблони на листьях и плодах.

**Дитианон** образует на растении дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов. Дитианон характеризуется отличной прилипаемостью и дождеустойчивостью, что дает возможность обеспечить продолжительную и надежную защиту листьев и плодов. Действующее вещество дитианон воздействует сразу на несколько ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов по отношению к дитианону практически исключено.

**Фосфоновая кислота** обладает фунгицидными характеристиками, оказывает прямое воздействие на паршу, ограничивая рост ее спор. В дополнение к прямому воздействию, фосфоновая кислота стимулирует естественный защитный механизм растения как локально, так и системно благодаря быстрой транслокации внутри растения. Как следствие, естественный защитный механизм активизируется во всем растении.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	2,5–3,0	Парша	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазу «зеленый конус», последующие — через 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	14 (5)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат ДЕЛАН ПРО рекомендуется применять профилактически с интервалом в 5–10 дней с учетом темпов роста растений, а также инфекционного фона.
- Наиболее эффективный период применения фунгицида ДЕЛАН ПРО — это период активной вегетации (с момента раскрытия почек до окончания цветения).
- Рекомендуемая норма расхода — 2,5–3,0 л/га.

Фунгицид, предназначенный для целенаправленной борьбы с серой гнилью

- + НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ БОРЬБЫ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ
- + ДЛИТЕЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К ДРУГИМ ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ БОРЬБЫ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ
- + НЕЙТРАЛЬНОСТЬ К БРОЖЕНИЮ И ОТСУТСТВИЕ ВКУСА — НЕ ВЛИЯЕТ НА КАЧЕСТВО ВИНА



#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Боскалид (500 г/кг)



#### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 10x1 кг



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

до 30 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни, погодных условий и стадии применения препарата

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество фунгицида КАНТУС — боскалид — относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей, а в особенности на возбудителя серой гнили. При обработке часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально. Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов.

Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов. Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование апрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	1,0–1,2	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации начиная с фазы «ягода размером с горошину». Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	30 (1)

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БОРЬБЕ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ НА ВИНОГРАДЕ

В борьбе с серой гнилью особенно важна защита винограда в фазу «перед смыканием ягод». Для того чтобы избежать поражения ягод серой гнилью внутри грозди, особенно при возделывании сортов винограда с компактной гроздью, обработка в этой фазе является последней возможностью нанести фунгицидный слой на плодоножки и ягоды. Многочисленные опыты доказали, что применение ботрицида КАНТУС в фазе «перед смыканием ягод» дает наилучшие результаты. Особенно это актуально для сортов с компактной гроздью.

Успешная борьба с серой гнилью складывается из двух компонентов: агротехнических мероприятий и целенаправленной химической защиты винограда.



Высокоэффективный системный фунгицид с рострегулирующим действием

#### КАРАМБА НА ОЗИМОМ РАПСЕ:

- + ПОВЫШАЕТ ЗИМОСТОЙКОСТЬ
- + СТИМУЛИРУЕТ РОСТ БОКОВЫХ ПОБЕГОВ
- + СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ БОЛЕЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
- + ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОЛЕГАНIE
- + ПОВЫШАЕТ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ
- + СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ

#### КАРАМБА НА ЯРОВОМ РАПСЕ:

- + РЕГУЛИРУЕТ РОСТ ПОБЕГОВ
- + СПОСОБСТВУЕТ БОЛЕЕ РАВНОМЕРНОМУ ЦВЕТЕНИЮ И СОЗРЕВАНИЮ
- + СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ БОЛЕЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
- + ПОВЫШАЕТ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ
- + СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ



#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Метконазол (60 г/л)



#### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4х5 л



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)



#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

до 3 недель

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид широкого спектра действия. Метконазол быстро проникает в растение и равномерно распределяется в наземной части. КАРАМБА действует как превентивно, так и при уже проявившихся признаках болезней.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Рапс озимый и яровой	0,75–1,0	Альтерналиоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6–8 листьев и весной при появлении первых признаков болезней в фазах вытягивания стеблей–начала образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1–2)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Осеннее применение препарата КАРАМБА в норме расхода 0,75–1,0 л/га в фазе 4–6 листьев озимого рапса позволяет значительно повысить зимостойкость растений за счет замедления осеннего роста надземной части, формирования сильной корневой системы, утолщения корневой шейки, снижения высоты точки роста и профилактики заболеваний. Здоровые и сильные растения рапса перед уходом в зиму способствуют лучшей перезимовке и получению высоких урожаев.
- Весеннее применение препарата КАРАМБА в норме 0,75–1,0 л/га в фазе начала вытягивания главного стебля оказывает сильное рострегулирующее действие — снижается высота растений, образуется большее количество боковых побегов, обеспечивается защита от альтерналиоза и фомоза.

# Кумурус® ДФ

Серосодержащий фунгицид: стандартное решение в защите от мучнисторосяных грибов с дополнительным акарицидным действием

- + УДОБНАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА (ЛЕГКО ДОЗИРУЕТСЯ, НЕ ПЫЛИТ)
- + БЫСТРО ДИСПЕРГИРУЕТСЯ В ВОДЕ, НЕ ОБРАЗУЯ ПЕНЫ
- + ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕРЫ В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ
- + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ АКАРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Сера (800 г/кг)



## УПАКОВКА

Мешки 1x25 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–10 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни и погодных условий. При очень высокой температуре воздуха (выше 30 °С) необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КУМУЛУС ДФ — неорганический контактный фунгицид. Сера подавляет ряд процессов жизнедеятельности клеток грибов, препятствуя прорастанию спор.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	4,0–8,0	Мучнистая роса, парша, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации: первое — после цветения, последующие — с интервалом 10–14 дней, снижая концентрацию начиная со второй обработки на 1/3. Расход рабочего раствора — 800–1000 л/га	1 (6)
Виноград	6,0–8,0	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении признаков болезни, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочего раствора — 800–1000 л/га	1 (3)

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

КУМУЛУС ДФ совместим в баковой смеси с фунгицидами АКРОБАТ МЦ, ПОЛИРАМ ДФ, ДЕЛАН, инсектицидом ФАСТАК.

Не следует проводить обработки в смеси с маслами и препаратами, содержащими масла, или имеющими щелочную реакцию.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.



## Инновационный фунгицид для сои, гороха и подсолнечника с AgCelence-эффектом

- + ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА СОИ, ГОРОХА И ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- + ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- + AgCelence-ЭФФЕКТ:
  - более эффективное усвоение азота
  - повышение продуктивности фотосинтеза
  - повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (недостаток влаги, высокая температура и пр.)



### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Пиракlostробин (200 г/л)



### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)



### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 3 недель

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пиракlostробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, обладая трансламинарной активностью, пиракlostробин проникает в ткани растения.

Механизм действия пиракlostробина основан на ингибировании митохондриального дыхания. Ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. Наибольшая эффективность от применения пиракlostробина достигается при проведении превентивных обработок.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОКОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,5	Аскохитоз, пероноспороз	Опрыскивание посевов в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	56 (1)
Горох	0,5	Аскохитоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	39 (1)
Подсолнечник	0,5–1,0	Альтернариоз, фомоз, фомопсис, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней при 1-кратном применении; при 2-кратном: первое — при появлении первых признаков одной из болезней, второе — через 14–21 день. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га	59 (1–2)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Физиологический эффект от применения препарата выражается в более эффективном использовании азота, ингибировании синтеза этилена (гормона старения), увеличении засухоустойчивости, озеленяющем действии (сохранение естественной вегетации).
- Для обеспечения физиологического эффекта оптимальный период для применения:
  - На сое и горохе фаза бутонизации–начала цветения.
  - На подсолнечнике с фазы 6–8 листьев до начала цветения.
- Для защиты от болезней сои и гороха применять препарат в течение вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни.
- По результатам опытных данных препарат ОПТИМО показал высокую эффективность против ржавчины подсолнечника, а также септориоза и церкоспороза сои в условиях Дальнего Востока.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.



Комбинированный фунгицид нового поколения для защиты картофеля, овощных культур и винограда от заболеваний, вызываемых оомицетами

- + ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ФИТОФТОРОЗА И ПЕРОНОСПОРОЗА
- + ИННОВАЦИОННОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ИЗ НОВОГО ХИМИЧЕСКОГО КЛАССА
- + ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ДЛИТЕЛЬНЫЕ И ОБИЛЬНЫЕ ОСАДКИ/ДОЖДЕВАНИЕ)
- + ОТЛИЧНЫЕ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Диметоморф (225 г/л) +  
INITIUM® (аметоктрадин) (300 г/л)



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



#### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л



#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав комбинированного фунгицида OPVEGO входят два действующих вещества: диметоморф и INITIUM (аметоктрадин). Они предотвращают развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический эффект.

**INITIUM (аметоктрадин)** — контактное действующее вещество для профилактического применения. Предотвращает прорастание спор грибов. Оказывает ингибирующее воздействие на комплекс III — фермент в клетках патогенных оомицетов, входящий в митохондриальную дыхательную цепь. Нарушение функционирования этой цепи обуславливает быстрое снижение уровней аденозинтрифосфата (АТФ), являющегося источником энергии для клеточных процессов; его нехватка ведёт к гибели гриба.

**Диметоморф** проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансляминарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растения, даже не покрытых обработкой.

Диметоморф ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Картофель	0,8–1,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	10 (4)
Томат открытого грунта	0,8–1,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	10 (3)
Огурец открытого грунта	0,8–1,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	10 (3)
Лук (на репку)	0,8–1,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	10 (3)
Салат	0,8–1,0	Ложная мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	10 (3)
Виноград	0,8–1,0	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	10 (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### ■ Картофель

Первую профилактическую обработку как для контроля скрытой инфекции фитофтороза, так и достижения высокого защитного эффекта необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядках). Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.

- Эффективная норма расхода в стандартных условиях — 0,8 л/га. В экстремальных условиях (сильная инфекционная нагрузка, эпифитотия, восприимчивый к фитофторозу сорт, избыточное переувлажнение, активный рост ботвы) интервал между обработками следует сократить до 7–10 суток, норму расхода можно увеличить до 1 л/га.

Для усиления эффективности рекомендуется применять ОРВЕГО в последовательности с фунгицидом АКРОБАТ МЦ. При проведении последовательных обработок фунгицидами ОРВЕГО и АКРОБАТ МЦ наблюдается эффект пролонгированного действия диметоморфа в ботве

картофеля. Диметоморф имеет период полураспада 14 дней. При проведении последовательных обработок фунгицидами ОРВЕГО и АКРОБАТ МЦ продолжительность действия и фунгицидный эффект от диметоморфа усиливается.

### ■ Овощные культуры

Для получения надежного защитного эффекта рекомендуется проводить обработки профилактически на ранних этапах вегетации. Новое действующее вещество INITIUM является эффективным элементом антирезистентной программы. Короткий срок ожидания позволяет проводить опрыскивания за 10 дней до уборки урожая.

### ■ Виноград

Оптимальное время применения фунгицида ОРВЕГО — фаза «конец цветения». В это время молодые ягоды особенно восприимчивы к заражению милдью. При стандартном развитии заболевания эффективная норма расхода — 0,8 л/га. В случае эпифитотийного развития нормы расхода можно увеличить до 1,0 л/га.

Исключительная защита пшеницы от фузариоза колоса и важнейших листовых и колосовых заболеваний зерновых культур

- + МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА И ВАЖНЕЙШИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА
- + ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ МИКОТОКСИНОВ В ЗЕРНЕ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА
- + НАДЕЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННОЙ ФОРМУЛЯЦИИ



#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Эпоксиконазол (37,5 г/л) + метконазол (27,5 г/л)



#### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)  
Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)  
Желтая ржавчина (*P. striiformis*)  
Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
Септориоз (*Septoria tritici*, *S. nodorum*)  
Пиренофороз (желтая пятнистость) (*Drechslera tritici-repentis*)

Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
Фузариоз колоса (*Fusarium culmorum*, *F. graminearum*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол и метконазол нарушают формирование клеточных мембран гриба, блокируя дальнейший рост и развитие мицелия патогена (выраженное лечебное и профилактическое действие).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	1,0–2,0	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1)
	1,5–2,0	Септориоз, пиренофороз		
Пшеница озимая	2,0	Фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации в фазы «конец колошения»–«начало цветения». Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Ячмень яровой и озимый	1,0–2,0	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для эффективной защиты от колосовых инфекций ОСИРИС целесообразно применять на стадии развития ВВСН 51–65 (колошение–цветение). Рекомендуемая норма расхода для защиты от колосовых инфекций: 1,0–1,5 л/га. Оптимальное применение ОСИРИС для наиболее результативного ограничения вредоносности возбудителя фузариоза колоса — начало–середина цветения (ВВСН 60–65) в норме расхода 2,0 л/га.

# ПИКТОР® АКТИВ

Универсальный фунгицид нового поколения

- + УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ
- + ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ ЗА СЧЕТ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ ФОРМУЛЯЦИИ
- + ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ
- + УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ 6 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пиракlostробин (250 г/л) +  
боскалид (150 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 3 недель

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пиракlostробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, обладая трансламинарной активностью, пиракlostробин проникает в ткани растения. Механизм действия пиракlostробина основан на ингибировании митохондриального дыхания. Наибольшая эффективность достигается при проведении превентивных обработок.

Боскалид относится к химической группе карбоксамидов. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок. Часть действующего вещества остается на поверхности растения, другая — проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально. Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов. Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,6–0,8	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз, пероноспороз*, склеротиниоз*	Опрыскивание посевов в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	70 (1)
Горох	0,6–0,8	Аскохитоз, ржавчина	Опрыскивание посевов в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	70 (1)
Свекла сахарная	0,6–0,8	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз	Опрыскивание посевов в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (1)
Кукуруза	0,8–1,0	Пузырчатая головня, стеблевые гнили	Опрыскивание в период вегетации в фазу «видимое образование междоузлий». Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)
Рапс яровой и озимый	0,6–0,8	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивания стеблей–начала образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (1)
Подсолнечник	0,8	Альтернариоз, ржавчина*, фомопсис, септориоз, белая и серая гнили, фомоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазе «конец бутонизации–начало цветения». Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)
	0,6–0,8		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней: первое — в фазе «начало бутонизации», последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (2)

\* Доказанная эффективность.

# ПИКТОР® АКТИВ

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА СОЕ И ГОРОХЕ:

- Для защиты от болезней сои и гороха применять препарат в течение вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни.
- Для обеспечения физиологического эффекта оптимальный период для применения на сое и горохе в фазу бутонизации–начала цветения.
- По результатам опытных данных, препарат ПИКТОР АКТИВ показал высокую эффективность против пероноспороза и склеротиниоза сои.
- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

### НА РАПСЕ:

- Для защиты рапса от болезней в течение периода вегетации следует проводить обработку препаратом в норме расхода 0,6 л/га профилактически в фазу вытягивания стебля–начала образования стручков в нижнем ярусе. При появлении первых симптомов одной из болезней (альтернариоз или фомоз) следует провести обработку в норме расхода 0,8 л/га.
- При риске возникновения склеротиниоза обработку следует проводить в начале опадения лепестков в норме расхода 0,8 л/га.

### НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ:

- Для защиты подсолнечника при однократном применении опрыскивание ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,8 л/га следует проводить в фазу бутонизации–начала цветения при позднем проявлении одной из болезней (альтернариоз, фомоз, фомопсис), а также при риске развития белой и серой гнилей корзинок подсолнечника.
- При двукратном применении в течение сезона первое опрыскивание ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,6 л/га следует проводить в фазу бутонизации подсолнечника профилактически, либо при проявлении первых признаков таких болезней как фомоз, фомопсис, альтернариоз с последующей второй обработкой через 10–14 дней в норме расхода 0,8 л/га с целью защиты от белой и серой гнилей корзинок подсолнечника.

#### НА КУКУРУЗЕ:

- Для достижения физиологического эффекта: оптимальный период для применения — с фазы видимого образования междоузлий (ВВСН 31) — как правило, высота растений кукурузы в этот момент ~1–1,2 м — до выметывания початковых нитей (ВВСН 63).

# ПОЛИРАМ® ДФ

Контактный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями яблони, винограда и картофеля

- + ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
- + ПРЕВОСХОДНО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕ ФИТОТОКСИЧЕН)
- + БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ПОВЫШАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ РАСТЕНИЙ, ПРЕПЯТСТВУЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ОПАДАНИЮ ЛИСТЬЕВ
- + МАЛООПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Метирам (700 г/кг)



УПАКОВКА

Мешки 1x10 кг



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–10 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ПОЛИРАМ ДФ — контактный органический фунгицид для профилактического применения. Действующее вещество, метирам, является ингибитором нескольких ферментов гриба, поэтому возникновение резистентности по отношению к метираму практически исключено. Обработки фунгицидом ПОЛИРАМ ДФ предотвращают прорастание спор грибов.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	1,5–2,5	Парша, ржавчина, белая пятнистость груши (септориоз)	Опрыскивание в период вегетации: первое — «зеленый конус», второе — «розовый бутон», третье — «конец цветения», четвертое — «плод размером с грецкий орех». Последняя обработка производится более чем за 60 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 1500 л/га	– (4)
Виноград		Милдью, антракноз	Опрыскивание в период вегетации: первое — «видимое образование соцветия», второе — «позднее цветение», третье — «формирование плода», четвертое — «ягода размером с горошину». Последняя обработка производится более чем за 60 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	
Картофель		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое (смыкание рядков); второе — «бутонизация», третье — «конец цветения», четвертое — «рост ягод и клубней». Расход рабочей жидкости — 300–600 л/га	20 (4)

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Яблоня, груша.** ПОЛИРАМ ДФ превосходно работает в борьбе с паршой с самого начала вегетации, надежно защищая растения вплоть до начала созревания плодов. Для предотвращения развития ранней инфекции первое опрыскивание проводят уже в фазе «зеленый конус». Последующие обработки — с интервалом 7–10 дней.
- **Виноград.** Профилактические обработки фунгицидом ПОЛИРАМ ДФ надежно защищают виноградную лозу от болезней в первой половине вегетации. Первое опрыскивание проводят в профилактических целях. Последующие обработки — с интервалом 7–10 дней.
- **Картофель.** При профилактическом применении в борьбе с фитофторозом ПОЛИРАМ ДФ гибко вписывается в программу фунгицидных обработок. В регионах, где ущерб урожаю причиняет главным образом альтернариоз, в целях достижения максимальной эффективности первое опрыскивание фунгицидом ПОЛИРАМ ДФ проводят через 5–7 суток после появления некрозов. Это дает возможность исключить перезаражение растений конидиями, которые к этому времени образуются на некрозах. Повторяют обработки через каждые 7–10 дней.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ПОЛИРАМ ДФ совместим в баковой смеси с фунгицидами КУМУЛУС ДФ, АКРОБАТ МЦ, с инсектицидом ФАСТАК.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

# ПРИАКСОР® МАКС\*

Современное решение для защиты зерновых колосовых от грибных заболеваний, сочетающее в себе три действующих вещества и положительное физиологическое действие на растение

- + КОНТРОЛИРУЕТ ОДИНАКОВО РЕЗУЛЬТАТИВНО НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ (РЖАВЧИНЫ, СЕПТОРИОЗ, ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ ПЯТНИСТОСТИ)
- + AgCelence-ЭФФЕКТ (положительное действие на метаболизм растения для более эффективного преодоления стресса культурой в течение длительного периода)
- + ДОЛГОСРОЧНАЯ ЗАЩИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ НОВОГО ПРИРОСТА, РАСТЕНИЯ ЗА СЧЕТ ТРЕХ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ С РАЗЛИЧНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ И ОТЛИЧНЫМ ДРУГ ОТ ДРУГА ДЕЙСТВИЕМ НА ПАТОГЕН
- + ВЫСОКО АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ STICK & STAY ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- + СОХРАНЕННЫЙ УРОЖАЙ НЕЗАВИСИМО ОТ УСЛОВИЙ СЕЗОНА



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

КСЕМИУМ (флуксапироксад, 30 г/л) + пираклостробин (200 г/л) + пропиконазол (125 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)  
Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
Септориоз листьев (*Septoria tritici*)  
Септориоз колоса (*S. nodorum*)

Пиренофороз/желтая пятнистость (*Drechslera tritici-repentis*)  
Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
Мучнистая роса (*Blumeria graminis*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая его возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени.

Пираклостробин блокирует выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель

прорастающих конидий и мицелия патогена; препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие).

Пропиконазол ингибирует синтез эргостерола, необходимого для образования клеточной стенки гриба. Результатом такого действия является замедление роста мицелия и в конечном итоге полная остановка его развития.

\* Препарат на финальной стадии регистрации.  
Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	0,5–0,75	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40 (1)
Ячмень яровой и озимый		Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина		
Рожь		Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз		
Овес		Красно-бурая пятнистость, корончатая ржавчина		
Тритикале озимая		Мучнистая роса, пиренофороз, септориоз, бурая ржавчина		

# РЕВИОНА®

Триазол нового поколения, который сочетает в себе высокую эффективность и отличный экотоксикологический профиль

- + НОВЫЙ ТРИАЗОЛ С УНИКАЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ
- + ШИРОКИЙ СПЕКТР БОРЬБЫ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
- + ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ВЫХОД ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ
- + ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ
- + ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- + ОТЛИЧНЫЙ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

РЕВИСОЛ (мефентрифлуконазол, 75 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4х5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

РЕВИОНА — системный фунгицид, который обладает профилактическим и лечебным действием. В клеточной мембране грибов С14-деметилаза играет важную роль в производстве эргостерола, необходимого для структуры и функционирования мембраны. РЕВИСОЛ (мефентрифлуконазол)

ингибирует С14-деметилазу. Прекращается выработка эргостерола, что приводит к разрушению клеточной мембраны и, как следствие, к гибели гриба. Процесс ингибирования происходит на поверхности и внутри растения во время прорастания, проникновения и роста мицелия гриба.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	2,0	Парша, мучнистая роса, альтернариоз (на слабом инфекционном фоне)	Опрыскивание в период вегетации в фазе «розовый бутон», следующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30 (2)
Виноград	1,0–1,3	Оидиум, чёрная гниль, альтернариоз (на умеренном инфекционном фоне)	Опрыскивание в период вегетации: 1-е опрыскивание — при появлении первых признаков одного из заболеваний, следующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	21 (2)
Кукуруза	1,0–1,25	Фузариозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная пятнистость, фузариоз початков	Опрыскивание растений профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы «выметывание метелок–образование початков». Расход рабочей жидкости — 100–400 л/га	50 (1)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Кукуруза.** Оптимальный период для применения — с фазы видимого образования междоузлий (ВВСН 31) — как правило, высота растений кукурузы в этот момент ~1–1,2 м — до выметывания початковых нитей (ВВСН 63).
- **Яблоня.** Рекомендуется двукратное применение. Первая обработка — в фазу «цветение», вторая обработка — фаза — плод «лещина».
- **Виноград.** Рекомендуется двукратное применение. Первая обработка — в фазу «бутонизация», вторая обработка — в фазу «перед смыканием рядков».

# РЕКС® ПЛЮС

Фунгицид для защиты зерновых культур и сахарной свеклы на основе эпоксиконазола и фенпропиморфа с усиленной препаративной формой

- + УЛУЧШЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
- + ОТЛИЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ (СТОП-ЭФФЕКТ)
- + ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ И ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- + СТАНДАРТ В КОНТРОЛЕ МУЧНИСТОЙ РОСЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
- + ОПЕРАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПО СИМПТОМАМ ЦЕРКОСПОРОЗА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ВЕГЕТАЦИИ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Эпоксиконазол (84 г/л) +  
фенпропиморф (250 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2х10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ЗЕРНОВЫЕ:

Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)  
Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)  
Желтая ржавчина (*Puccinia striiformis/P. glumarum*)  
Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
Стеблевая (линейная) ржавчина (*P. graminis*)  
Септориоз листьев (*Septoria tritici*)  
Септориоз колоса (*S. nodorum*)  
Пиренофороз/желтая пятнистость (*Drechslera tritici-repentis*)  
Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
Красно-бурая пятнистость (*Drechslera avenae*)  
Корончатая ржавчина (*Puccinia coronata*)

### САХАРНАЯ СВЕКЛА:

Церкоспороз (*Cercospora beticola*)  
Фомоз (*Phoma betae*)  
Мучнистая роса (*Erysiphe betae*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол блокирует рост мицелия гриба, препятствует его развитию внутри растения (выраженное лечебное действие).

Фенпропиморф нарушает синтез эргостерола, который является составной частью клеточной оболочки грибов, препятствуя образованию мицелия.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	0,8–1,0	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и жёлтая ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	29 (1)
Ячмень яровой и озимый		Мучнистая роса, карликовая и стеблевая ржавчины, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости, ринхоспориоз		
Сахарная свекла	0,6–1,0	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней, последующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	50 (1–2)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

- **Однократное применение фунгицидов**  
При принятии решения об использовании одной фунгицидной обработки в сезоне нужно учитывать, что наиболее эффективным является применение РЕКС ПЛЮС для защиты флагового и подфлагового листьев (ВВСН 32–51).
- Подробные рекомендации по применению РЕКС ПЛЮС представлены на стр. 14.
- **Двукратное применение фунгицидов**  
Для обеспечения эффективного контроля заболеваний и достижения запланированного высокого урожая рекомендуется не менее чем двукратное применение фунгицидов для защиты зерновых культур:

**1-я обработка:** РЕКС ПЛЮС 0,8–1,0 л/га на стадии ВВСН 21–32;

**2-я обработка:** АБАКУС УЛЬТРА 1,0–1,5 л/га или ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,4–0,5 л/га на стадии ВВСН 32–51.

### НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ:

- Оптимальное время применения РЕКС ПЛЮС на сахарной свекле — вторая половина вегетации культуры. Рекомендованная норма расхода препарата 0,8 л/га, в зависимости от фитосанитарной обстановки в поле она может быть скорректирована. Возможно двукратное применение с интервалом 10–14 дней.
- Препарат обладает мощным лечебным и искореняющим действием против основных патогенов данной культуры.

# СЕРКАДИС®

Фунгицид нового поколения для защиты винограда от оидиума и картофеля от ризоктониоза

- + ОТЛИЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ РИЗОКТОНИОЗА НА КАРТОФЕЛЕ И ОИДИУМА НА ВИНОГРАДЕ БЛАГОДАРЯ ЭВОЛЮЦИИ Д. В. КЛАССА SDNI
- + ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ОСАДКИ)
- + СПОСОБСТВУЕТ ФОРМИРОВАНИЮ БОЛЕЕ РАЗВИТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ НА КАРТОФЕЛЕ
- + ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ
- + ОТЛИЧНЫЙ ПАРТНЕР В БАКОВЫХ СМЕСЯХ



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

КСЕМИУМ (флуксапироксад, 300 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10x1 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Виноград: 10–14 дней.

Картофель: обеспечивает защиту от ризоктониоза на начальном этапе развития культуры, но не менее 30 суток

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) относится к химическому классу карбоксамидов, является новейшей разработкой в этой группе и обладает уникальной молекулярной структурой, которая обеспечивает стремительный эффект. Действующее вещество быстро

проходит через гидрофильные и липофильные барьеры, достигая целевого участка гриба. КСЕМИУМ обладает уникальными свойствами мобильности по сравнению с другими действующими веществами из этой группы.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	0,15–0,2	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое в период «образование соцветий–начало цветения», последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	60 (3)
Картофель	0,7–0,83	Ризоктониоз	Опрыскивание дна борозды перед посадкой. Расход рабочей жидкости — 80–200 л/га	60 (1)
	0,2–0,25		Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### ■ Картофель

СЕРКАДИС подходит для протравливания дна борозды при посадке, а также для обработки клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости варьируется в зависимости от технологических настроек оборудования от 80 до 200 л/га. СЕРКАДИС можно смешивать с инсектицидными протравителями для применения в баковых смесях, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость.

### ■ Виноград

Обработки препаратом СЕРКАДИС можно проводить начиная со стадии «3–5 листьев» до фазы «конец цветения». СЕРКАДИС обладает защитным и лечебным действием на ранних стадиях развития патогена, но для обеспечения высокой эффективности рекомендуется применять СЕРКАДИС профилактически. СЕРКАДИС обладает высокой эффективностью в отношении возбудителя оидиума. При составлении системы защиты винограда необходимо учитывать риск возникновения резистентности. Не рекомендуется применять более двух последовательных обработок препаратами, содержащими действующие вещества одного химического класса.

# СЕРКАДИС® ПЛЮС

Двухкомпонентный фунгицид с абсолютно новым действующим веществом для борьбы с основными заболеваниями яблони и груши

- + НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ ПРОГРАММЫ
- + ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЯБЛОНИ
- + ЭФФЕКТИВЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР
- + ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ОСАДКИ)
- + ОТЛИЧНЫЙ ПАРТНЕР В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ОСНОВНЫМИ САДОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

КСЕМИУМ (флуксапироксад, 75 г/л) + дифеноконазол (50 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10х1 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**КСЕМИУМ** (флуксапироксад) относится к химическому классу карбоксамидов, является новейшей разработкой в этой группе и обладает уникальной молекулярной структурой, которая обеспечивает стремительный эффект. Действующее вещество быстро проходит через гидрофильные и липофильные барьеры, достигая целевого участка гриба. КСЕМИУМ обладает уникальными свойствами мобильности по сравнению с другими действующими веществами из этой группы.

**Дифеноконазол** — действующее вещество системного действия из группы триазолов. При опрыскивании быстро проникает в лист и активно распространяется по нему. Дифеноконазол, проникая в структуру грибов, ингибирует рост патогена, что в конечном счете приводит к его гибели.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	0,8–1,0	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление соцветий–цветение–развитие плода, последующие — через 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30 (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- СЕРКАДИС ПЛЮС обладает профилактическим и лечебным действием. Но наибольшую эффективность фунгицид проявляет при профилактическом применении, поэтому для обеспечения эффективной защиты фунгицид СЕРКАДИС ПЛЮС необходимо применять до проявления первичных признаков инфекции.
- Оптимальный диапазон температур: 10–25 °С.
- Рекомендуется чередовать с препаратами из других химических классов (макс. 2 обработки препаратами одной группы).
- Наибольшую эффективность препарат демонстрирует при двух обработках: первая — в фазу «цветение», вторая — через одну после чередования с препаратом другого химического класса, в баковой смеси с контактным препаратом ДЕЛАН.

Двухкомпонентный фунгицид с AgCelence-эффектом для комплексной защиты и бережного хранения плодов

- + **ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ГРУПП И ВСТРОЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ**
- + **НОВЫЙ УРОВЕНЬ КОНТРОЛЯ ВСЕХ ВИДОВ АЛЬТЕРНАРИОЗА КАРТОФЕЛЯ**
- + **ВЫСОКАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА**
- + **AgCelence-ЭФФЕКТ:**
  - увеличение урожайности и качества
  - увеличение выхода товарной продукции
  - улучшение лежкости овощей при хранении



#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Боскалид (267 г/кг) +  
пираклостробин (67 г/кг)



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



#### УПАКОВКА

Контейнеры 10x1 кг



#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

СИГНУМ содержит два действующих вещества — боскалид и пираклостробин.

**Пираклостробин** относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.

Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондри-

ального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Пираклостробин блокирует энергоснабжение клеток гриба и вместе с тем жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование аппрессориев.

**Боскалид** относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей.

При обработке часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально.

Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в

митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов.

Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Картофель	0,2–0,3	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезни, последующее — при необходимости с интервалом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	14 (1–2)
Морковь	0,75–1			
Томат открытого грунта	1–1,5			
Капуста	1–1,2			
Огурец открытого грунта	1–1,5	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — при необходимости с интервалом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	14 (2)
Лук (кроме лука на перо)				

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Картофель**  
Первая обработка: 6–8 недель после всходов культуры.  
Вторая обработка: через 10–21 день после первой.
  - Партнер для баковой смеси — препарат для защиты от фитофтороза (например, ОРВЕГО).
  - Профилактическое применение.
  - Не более 2 обработок за сезон.
- **Овощные культуры**  
Наибольшую эффективность фунгицид проявляет при профилактическом применении. Поэтому для оптимальной защиты рекомендуется использовать СИГНУМ еще до появления первичных признаков инфекции в наиболее вероятный для распространения заболевания период.

# СТРОБИ®

Высокоэффективный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями яблони

- + ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
- + ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ
- + ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ НА ВСЕХ ФАЗАХ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ
- + ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ
- + ХОРОШО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕ ФИТОТОКСИЧЕН)



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Крезоксим-метил (500 г/кг)



## УПАКОВКА

Контейнеры 10х0,2 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

8–12 дней, в зависимости от интенсивности развития болезней

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Крезоксим-метил — первое действующее вещество из группы стробилуринов. После обработки оно равномерно распределяется по поверхности растения и частично внутри него. Часть действующего вещества образует на восковом налете растения стабильные запасы, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Непрерывное высвобождение и перераспределение действующего вещества происходит на протяжении нескольких недель. Другая часть действующего вещества проникает в ткани растения и обладает

трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность. Механизм действия крезоксим-метила основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Крезоксим-метил ингибирует процессы митохондриального дыхания грибных клеток, ингибирует прорастание спор и аппресориев грибов, обладает также отличным антиспорообразующим действием, останавливая дальнейшее развитие болезней. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	0,2–0,26	Парша, мучнистая роса, сажистый грибок, мухосед, альтернариоз, гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, горькая, плесневидная)	Препарат применяется в смеси с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га при высоте дерева до 3 м. До и после обработок данным препаратом необходимо использовать фунгицид с механизмом действия, отличным от стробилуринов	30 (3)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- С целью предотвращения развития резистентности все препараты класса стробилуринов рекомендуется применять в баковой смеси с фунгицидами отличного механизма действия (например, контактные ДЕЛАН, ПОЛИРАМ ДФ).
- Для достижения высокого защитного эффекта необходимо применять фунгицид СТРОБИ профилактически в системе с другими фунгицидами.
- Рекомендуемый интервал между обработками — 8–12 дней, в зависимости от погодных условий и инфекционного фона.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

СТРОБИ совместим с такими препаратами как ДЕЛАН ПРО, РЕГАЛИС ПЛЮС, СЕРКАДИС ПЛЮС и другими при интенсивном и постоянном перемешивании. А в каждом отдельном случае необходимо проводить тест на совместимость.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Новый фунгицид на основе трех наиболее сильных действующих веществ с уникальной препаративной формой Stick & Stay

- + УСИЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА ОТ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- + ВЫСОЧАЙШАЯ АДАПТИВНОСТЬ К ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ
- + ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСТЕНИЕ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

КСЕМИУМ (флуксапироксад, 41,6 г/л) + пираклостробин (66,6 г/л) + эпоксиконазол (41,6 г/л)



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ЗЕРНОВЫЕ:

Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)  
Буряя ржавчина (*Puccinia recondita*)  
Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
Корончатая ржавчина (*Puccinia coronata*)  
Стеблевая (линейная) ржавчина (*P. graminis*)  
Септориоз листьев (*Septoria tritici*)  
Септориоз колоса (*S. nodorum*)  
Пиренофороз/желтая пятнистость (*Drechslera tritici-repentis*)  
Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
Красно-бурая пятнистость овса (*Drechlera avenae*)

### НУТ:

Аскохитоз (*Ascochyta rabiei*)

### САХАРНАЯ СВЕКЛА:

Церкоспороз (*Cercospora beticola*)  
Фомоз (*Phoma betae*)  
Мучнистая роса (*Erysiphe betae/E. communis*)

### СОЯ:

Пероноспороз (*Peronospora manshurica*)  
Септориоз (*Septoria glycines*)  
Церкоспороз (*Cercospora sojae*)  
Аскохитоз (*Ascochyta sojaecola*)

### ГОРОХ:

Аскохитоз (*Ascochyta pisi, A. pinodes, A. pisicola*)  
Ржавчина (*Uromyces pisi, U. faba*)

### ЛЮПИН:

Антракноз (*Colletotrichum lupine*)  
Буряя пятнистость (*Pleiochaeta setosa*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**КСЕМИУМ** нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени.

**Эпоксиконазол** ингибирует формирование клеточных мембран гриба — из-за чего невозможен его дальнейший рост и

развитие; препятствует развитию и распространению патогена внутри тканей растения (лечебное действие).

**Пираклостробин** блокирует выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена; препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие).



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)	
Пшеница яровая и озимая	0,4–0,5	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40 (1–2)	
Ячмень яровой и озимый		Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость			
Рожь		Ржавчины бурая и стеблевая, ринхоспориоз			40 (1)
Овес		Пятнистость красно-бурая, ржавчина корончатая			
Тритикале		Септориоз, пиренофороз, ржавчина бурая			
Соя	0,6–0,8	Пероноспороз, септориоз, церкоспороз, аскохитоз	Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	52 (1)	
	0,4–0,5		Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний, последующее с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	52 (2)	
Горох	0,4–0,5	Аскохитоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (1)	
Сахарная свекла	0,6–0,8	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (1)	
	0,4–0,5		Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний, последующее с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (2)	
Нут	0,4–0,5	Аскохитоз	Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1)	
Люпин	0,4–0,6	Антракноз, бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний, последующее с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	– (1–2)	

**BASF**  
We create chemistry

**AgCelence**  
Ожидай большего

**АРХИТЕКТ®**

Стань архитектором своего поля!



# Рострегуляторы- фунгициды

АРХИТЕКТ® .....154–155 **НОВИНКА**  
КАРАМБА® ДУО .....156–157 **НОВИНКА**

Первый рострегулятор с фунгицидным действием для подсолнечника\*

- + ОПТИМИЗИРУЕТ АРХИТЕКТонику РАСТЕНИЯ
- + ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА
- + МОЩНОЕ УСИЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
- + ПРОСТОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ УБОРКИ
- + АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УРОЖАЕМ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Мепикват-хлорид (150 г/л) + пираклостробин (100 г/л) + прогексадион кальция (25 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный и трансламинарный механизм действия.

**Пираклостробин** тормозит процесс дыхания посредством блокирования в митохондриях патогена переноса электронов, цитохрома bc1 (комплекс III в цепочке дыхания), ингибирует прорастание спор, образование ростковой трубки.

АРХИТЕКТ ингибирует биосинтез гиббереллинов на двух разных этапах: на первом

этапе **мепикват-хлорид** тормозит синтез энт-каурена из ГДФ и КДФ (геранилдифосфата и копалилдифосфата) — предшественника в синтезе гиббереллинов; на втором этапе **прогексадион кальция** тормозит образование одного из самых распространенных и активных гиббереллинов — GA1 (гибберелловой кислоты), а также активирует синтез флавоноидов (повышает физиологическую устойчивость растений к болезням).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник	1,0–1,5	Активация формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	1
	1,5	Альтернариоз, фомопсис, фомоз, септориоз, ржавчина*		

\* В процессе регистрации.

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИМЕНЯТЬ С СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ ТУРБО В СООТНОШЕНИИ 2:1

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- АРХИТЕКТ следует применять в фазу 6–8, максимум 10 листьев подсолнечника, что обычно соответствует вытягиванию первого междоузлия.
- Норму расхода препарата следует выбирать исходя из региона выращивания культуры. Так, в зонах недостаточного увлажнения следует применять минимальные и средние нормы расхода препарата АРХИТЕКТ — 1,0 и 1,25 л/га. При выборе нормы расхода также следует отталкиваться от фитосанитарной обстановки в поле: чем выше риск развития болезней (высокий инфекционный фон), тем выше следует выбирать норму расхода препарата. Максимальная рострегуляция достигается при применении 1,5 л/га.
- Температурное окно применения от +5 до +25 °С.
- Растения должны быть сухими перед обработкой, необходимо дать испариться влаге с поверхности листьев после выпадения осадков или обильных рос.
- АРХИТЕКТ обязательно нужно применять в смеси с сульфатом аммония Турбо в соотношении 2:1 (в норме расхода 0,5–0,75 кг/га). При приготовлении рабочего раствора первым в бак опрыскивателя добавляется сульфат аммония Турбо при постоянном помешивании и вторым компонентом добавляется АРХИТЕКТ. Рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением и полностью использовать (не хранить).
- Не рекомендуется смешивать с другими препаратами.
- АРХИТЕКТ не следует применять при сохранении экстремально высоких температур длительное время (более 1,5 недель).

# КАРАМБА® ДУО

Первый зарегистрированный рострегулятор с фунгицидным действием на рапсе в России\*

- + НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ РОСТРЕГУЛЯЦИЯ
- + СИЛЬНОЕ И ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ
- + ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СТРЕССАМ
- + СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ПРИ УБОРКЕ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Метконазол (80 г/л) + пираклостробин (130 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4х5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Метконазол** ингибирует функционирование монооксигеназ. Эти ферменты катализируют большое количество реакций, таких как:

- биосинтез эргостерола (фунгицидное действие);
- продуцирование гиббереллинов (регуляция роста);
- катаболизм абсцизовой кислоты (устойчивость к стрессу).

Метконазол проникает в ткани растений, перемещается в них локально-системно и акропетально, равномерно распределяясь в наземной части растения.

**Пираклостробин** относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.

\* Регистрационное свидетельство №014-07-1595-01.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Рапс яровой	0,75–1,0	Фомоз, альтернариоз*	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни	56 (1)
Рапс озимый	0,75–1,0	Фомоз, альтернариоз*	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазу 5–6 листьев (осень), второе — в фазу вытягивания стеблей (весна). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	56 (2)
Рапс озимый	0,5	Повышение устойчивости растений к полеганию, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции	Опрыскивание растений: первое — осенью в фазе 4–8 листьев, второе — в период от начала возобновления вегетации весной до фазы стеблевания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	56 (2)
Рапс яровой	0,5–0,75		Опрыскивание растений: в фазе 4–8 листьев. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	56 (1)

\* Доказанная эффективность.

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ОЗИМОМ РАПСЕ:

- Осеннее применение препарата КАРАМБА ДУО в норме расхода 0,75–1,0 л/га в фазе 4–6 листьев озимого рапса позволяет значительно повысить зимостойкость растений за счет замедления осеннего роста надземной части, формирования сильной корневой системы, утолщения корневой шейки, снижения высоты точки роста и регуляции роста.
- Кроме того, КАРАМБА ДУО профилактически работает против болезней рапса.
- Весеннее применение на озимом рапсе следует проводить в норме расхода 0,5–0,75 л/га в зависимости от фитосанитарной обстановки в поле. Главная задача — обеспечить максимальную защиту рапса от листостебельных болезней (фомоз, альтернариоз, пероноспороз). Растения необходимо обрабатывать в фазу начала вытягивания главного стебля.

### НА ЯРОВОМ РАПСЕ:

- Весеннее применение препарата КАРАМБА ДУО в норме 0,5–0,75 л/га на яровом рапсе до начала вытягивания главного стебля (что обычно соответствует фазе 4 настоящих листьев) обеспечивает надежную защиту от болезней рапса, оказывает сильное рострегулирующее действие — снижается высота растений, образуется большее количество боковых побегов и стручков, повышается урожайность и качество семян.



**BASF**  
We create chemistry

**nunhems**

**#Vegetables People Love**  
**Мы создаем полезные**  
**продукты для Вашего**  
**удовольствия**

**Nunhems — Ваш глобальный партнер, мы предоставляем долгосрочные решения для Вашего бизнеса и развиваем культуру здорового питания в мире.**

Под брендом Nunhems компания BASF предлагает гораздо больше, чем семена овощных культур. Мы предоставляем партнерские отношения и клиентоориентированные решения на всех этапах работы. От фермера, перерабатывающих предприятий, рассадных комплексов, дилеров, трейдеров, розничных сетей до индустрии общественного питания. В работе мы максимально учитываем тенденции развития отрасли и желания потребителя.

Мы знаем, что, выбирая продукты, потребитель заинтересован в наилучшем сочетании вкуса и содержания полезных веществ, которое обеспечивает ответственный производитель, заботящийся о безопасности людей и всей планеты.

Наш мир постоянно меняется, и каждый день мы рассматриваем как возможность использовать в работе не только уже существующие инновационные методы и технологии, мы постоянно разрабатываем новые подходы к ответственному производству овощей на всех этапах — от семечки до вашего стола.

Каждый рынок уникален. Мы разрабатываем гибриды с выраженными особенностями и характеристиками, которые подходят для различных климатических зон, условий выращивания и культурных предпочтений.



Get it on  
**App Store**



Get it on  
**Google Play**



# Инсектициды

ФАСТАК® .....160–161



Контактно-кишечный инсектицид, предназначенный для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

- + БЫСТРАЯ ГИБЕЛЬ ВРЕДИТЕЛЯ
- + ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЯ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ
- + ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ БЛАГОДАРЯ ХОРОШЕЙ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ
- + РЕПЕЛЛЕНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ
- + ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Альфа-циперметрин (100 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–10 суток (при температуре до 20 °С)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин обладает многосторонним воздействием на вредных насекомых, проявляя кишечную активность, которая обеспечивает гибель вредителя при питании обработанными частями растения; контактную активность — за счет попадания

препарата на покровы насекомого во время обработки; репеллентное действие заключается в том, что насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом ФАСТАК.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница	0,1–0,15	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20 (2)
	0,1	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица		
Ячмень		Пьявица		
Рапс	0,1–0,15	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1000 л/га	30 (2)
Виноград	0,24–0,36	Листовертки, листовая филлоксеры		
Яблоня	0,2–0,3	Яблонная плодоярка	Опрыскивание в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	30 (2)
Свекла сахарная и кормовая	0,1	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20 (2)
Горох		Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, гороховая тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20 (1)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения максимальной эффективности инсектицида проводите опрыскивания препаратом ФАСТАК при первом заселении вредителем и с учетом порогов экономической вредоносности.
- В условиях высокой численности вредителей, а также для расширения спектра активности эффективно использование инсектицида ФАСТАК в баковой смеси с инсектицидами из других химических классов (неоникотиноиды, ФОС).

### БАКОВЫЕ СМЕСИ

ФАСТАК совместим в баковых смесях с РЕКС ПЛЮС, АБАКУС УЛЬТРА, ЦЕРИАКС ПЛЮС, ДИАНАТ и ЦЕЦЕЦЕ 750.

# РЕГАЛИС® ПЛЮС

Выбирая плюс, получаешь больше



 **BASF**  
We create chemistry

 **AgCelence**  
Ожидай большего

# Регуляторы роста

МЕССИДОР® .....	164–165
РЕГАЛИС® ПЛЮС.....	166–167
ЦЕЦЕЦЕ® 750.....	168–169

# МЕССИДОР®

Препарат для эффективного управления ростом пшеницы и ячменя в широком диапазоне температур

- + ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕРНОВЫХ К СТЕБЛЕВОМУ ПОЛЕГАНИЮ БЛАГОДАРЯ:
  - Сокращению длины соломины при мягком воздействии на растения
  - Укреплению соломины за счет повышения концентрации сухого вещества и содержания лигнина
- + ЭФФЕКТИВНОЕ СНИЖЕНИЕ КОРНЕВОГО ПОЛЕГАНИЯ ЗА СЧЕТ:
  - Усиления корнеобразования и лучшего закрепления растений в почве
  - Увеличения потребления питательных веществ корневой системой
- + ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЛАГОДАРЯ ШИРОКОМУ ТЕМПЕРАТУРНОМУ ДИАПАЗОНУ: +5...+20 °С



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Прогексадион кальция (50 г/л) + мепикват-хлорид (300 г/л)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4х5 л



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Мепикват-хлорид обладает системной подвижностью и является ингибитором биосинтеза предшественников гиббереллиновой кислоты — гормона вегетативного роста растений. Вещество вызывает сокращение длины междоузлий, что приводит к снижению высоты растений. Мепикват-хлорид способствует улучшению жизнеспособности корневой системы и усиливает генеративное развитие растений.

Прогексадион кальция замедляет вегетативное развитие растений, так как подавляет синтез гиббереллинов. В результате ингибитор способствует усилению образования боковых побегов, улучшая кущение злаковых культур, положительно влияет на метаболизм растений и их устойчивость к абиотическим стрессам.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой	0,6–1,5	Повышение устойчивости растений к полеганию, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции	Опрыскивание в фазе кущения–выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	49 (1)

Сроки выхода для механизированных работ — 3 дня.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Рекомендуемая норма расхода рострегулятора МЕССИДОР — 0,6–1,0 л/га.
- Оптимальная стадия применения данного препарата ВВСН 30/32 (конец кущения–начало выхода в трубку).
- При выборе нормы расхода регулятора роста МЕССИДОР следует учитывать:
  - температуру и условия увлажнения;
  - морфологические параметры сорта и потенциал урожайности.
- Не применять при засухе и заморозках перед обработкой и в следующих случаях:
  - если растения находятся в состоянии стресса (при риске водного стресса и сильных перепадов температур, а также риске заморозков после обработки);
  - обрабатываемые растения должны быть сухими; при риске выпадения осадков в течение двух часов после обработки её следует отложить.
- При использовании жесткой воды препарат следует применять совместно с сульфатом аммония в соотношении 1:1, чтобы поддержать активность прогексадиона кальция.
- Рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением.
- МЕССИДОР хорошо смешивается в баковой смеси с фунгицидами (АБАКУС УЛЬТРА, РЕКС ПЛЮС, ЦЕРИАКС ПЛЮС) и инсектицидом ФАСТАК.
- Не рекомендуется смешивание с гормональными гербицидами ввиду риска возникновения фитотоксичности.

# РЕГАЛИС® ПЛЮС

## Регулятор роста для яблони

- + ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СТРУКТУРА ДЕРЕВА
- + СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ НА ОБРЕЗКУ
- + ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗАВЯЗИ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛОДНОШЕНИЯ
- + МАКСИМУМ ЗДОРОВОГО УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ



### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Прогексадион кальция (100 г/кг)



### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 10х1,5 кг



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Прогексадион кальция подавляет биосинтез гиббереллина и этилена, а также влияет на метаболизм флавоноидов. Подавление биосинтеза гиббереллина способствует снижению роста в длину и укорачиванию побегов. Уменьшение биосинтеза этилена предотвращает опадение завязи, что позволяет контролировать планируемую урожайность.

Новый РЕГАЛИС ПЛЮС содержит кондиционер воды (сульфат аммония) и подкислитель. Сульфат аммония смягчает воду,

способствует отделению ионов кальция от прогексадиона и нейтрализует их. Благодаря этому прогексадион находится в растворе в свободном виде.

Подкислитель снижает уровень pH в воде, обеспечивая лучшее растворение прогексадиона и его быстрое проникновение в ткани растений.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	2,5	Снижение длины ежегодного прироста побегов, повышение завязываемости плодов, урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание при достижении прироста однолетних побегов 5–7 см. Расход рабочей жидкости — 800 л/га	60 (1)
	1,25		Опрыскивание при достижении прироста однолетних побегов 5–7 см и через 3 недели после первой обработки. Расход рабочей жидкости — 800 л/га	60 (2)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Рекомендуется проводить обработки рано утром или вечером, когда испарение меньше, чтобы обеспечить наилучшее поглощение действующего вещества.
- РЕГАЛИС ПЛЮС необходимо использовать с большим количеством жидкости. Обильное количество воды необходимо для обеспечения возможности листьям эффективно поглощать действующее вещество. Оптимальная pH воды для опрыскивания — 4,0–5,5.
- Нельзя использовать РЕГАЛИС ПЛЮС совместно с препаратами, содержащими кальций. Необходимо разделять обработки с интервалом в 2–3 дня, причем обработка РЕГАЛИС ПЛЮС должна быть проведена раньше обработки листовым удобрением. Не используйте РЕГАЛИС ПЛЮС одновременно со средствами для прорезивания завязи и продуктами, содержащими гиббереллины.
- При смешивании препарата РЕГАЛИС ПЛЮС с другими пестицидами компании BASF не было обнаружено отрицательного взаимодействия.

# ЦЕЦЕЦЕ® 750

Высокоэффективный регулятор роста для применения на зерновых культурах

- + СОКРАЩАЕТ РИСК ПОЛЕГАНИЯ ЗА СЧЕТ:
  - укрепления нижнего междоузлия
  - утолщения тканей основания стебля и его укорачивания
- + СНИЖАЕТ УГРОЗУ ПОРАЖЕНИЯ ПРИКОРНЕВОЙ ЧАСТИ СТЕБЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГНИЛЕЙ
- + ОБЛЕГЧАЕТ И УСКОРЯЕТ УБОРКУ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
- + ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ПОСЛЕУБОРОЧНУЮ ДОРАБОТКУ ЗЕРНА
- + ХОРОШО СОВМЕСТИМ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ГЕРБИЦИДАМИ (ДИАНАТ), ФУНГИЦИДАМИ (АБАКУС УЛЬТРА, РЕКС ПЛЮС) И ИНСЕКТИЦИДАМИ (ФАСТАК)



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Хлормекват-хлорид (750 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВК)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ЦЕЦЕЦЕ поглощается в основном листьями растений, переносится с соком и воздействует на клетки основания стебля.

Хлормекват-хлорид тормозит рост междоузлий основания стебля и утолщает клетки тканей соломины. Это приводит к большей прочности стебля и укреплению его основания.

Помимо хлормекват-хлорида в ЦЕЦЕЦЕ 750 содержится также **холин-хлорид**.

Холин-хлорид, природное вещество, содержащееся в пшенице, принимает участие в синтезе липидов и реакциях метилирования. Этот компонент облегчает проникновение хлормекват-хлорида в растение и регулирует его действие.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница озимая	1,0–1,5 1,0–1,5 (А)	Предотвращение полегания, повышение урожайности	Опрыскивание с конца кушения до начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60 (1)
Пшеница яровая, рожь озимая			Опрыскивание в фазе выхода в трубку. Расход рабочей жидкости— 300 л/га	
Ячмень яровой			Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наиболее целесообразно применение ЦЕЦЕЦЕ 750 в условиях интенсивного возделывания зерновых культур на фоне применения высоких доз азотных удобрений, а также в условиях достаточного увлажнения.
- Используйте ЦЕЦЕЦЕ 750 в максимальной норме расхода (1,5 л/га) при наличии следующих факторов:
  - интенсивная технология производства зерновых культур при планируемой урожайности не менее 40 ц/га;
  - высокая норма высева и густота стеблестоя более 500 шт. растений на 1 м<sup>2</sup>;
  - высокий фон минеральных удобрений с преобладанием азота;
  - влажная и теплая погода;
  - раннее возобновление вегетации;
  - выращивание сорта, предрасположенного к полеганию.
- Используйте ЦЕЦЕЦЕ 750 в минимальной норме расхода (1,0 л/га) при наличии следующих факторов:
  - ресурсосберегающая технология и планируемая урожайность менее 30 ц/га;
  - оптимальная норма высева и густота продуктивного стеблестоя менее 500 шт. растений на 1 м<sup>2</sup>;
  - оптимальные нормы внесения удобрений с преобладанием калия;
  - позднее возобновление вегетации;
  - умеренная влажность и прохладная погода;
  - выращивание сортов, устойчивых к полеганию.



# Десиканты

БАСТА® .....172–173

## Десикация, приближенная к естественной

- + УСКОРЯЕТ ПОСТУПЛЕНИЕ БЕЛКОВ, САХАРОВ И ЖИРОВ В ПЛОДЫ И СЕМЕНА, ЧТО ДЕЛАЕТ ИХ МАКСИМАЛЬНО ВЫПОЛНЕННЫМИ, СПОСОБСТВУЕТ РАВНОМЕРНОМУ СОЗРЕВАНИЮ, УЛУЧШАЕТ ИХ КАЧЕСТВО И ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОСЫПАНИЕ
- + ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ БЛАГОДАРЯ ВХОДЯЩЕМУ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА ПРИЛИПАТЕЛЮ
- + СПОСОБЕН БОРЬБЫ С ТРУДНОИСКОРЕНИМЫМИ СОРНЯКАМИ, ОСОБЕННО ТАМ, ГДЕ ВОЗНИКАЮТ ПРОБЛЕМЫ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ
- + ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖЕНО К ЕСТЕСТВЕННОМУ СТАРЕНИЮ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ, ЧТО СПОСОБСТВУЕТ ОТТОКУ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ БОТВЫ В КЛУБНИ
- + ПРЕПАРАТ БЕЗОПАСЕН ДЛЯ МОЛОДЫХ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ПОБЕГОВ И ВОЗДУШНЫХ КОРНЕЙ В МОЛОДЫХ ВИНОГРАДНИКАХ И САДАХ



### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Глюфосинат аммония (150 г/л)



### УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицидная активность препарата базируется на инактивации фермента синтеза глутамина, что приводит к гибели растений посредством множественных нарушений

метаболизма. Как десикант препарат вызывает отток запасных жиров, белков и сахаров в плоды и семена.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Эффективность применения БАСТА зависит в основном от следующих факторов:

### Влажность

Высокая относительная влажность, даже в течение короткого периода (20–40 минут) непосредственно после применения, значительно увеличивает поглощение листьями, таким образом повышая эффективность.

### Температура

Основное влияние температуры на действие БАСТА состоит в том, что скорость действия гербицида возрастает при повышении температуры (при условии достаточной влажности).

Оптимальная температура составляет +20...+30 °С. При температуре ниже +10 °С значительно снижается эффективность препарата на злаковые сорняки.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник	1,5–2,0	Десикация	Опрыскивание в фазе начала естественного созревания семян при 70–80 % побурения корзинок (при 25–30 % относительной влажности семян). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	5 (1)
Рапс	1,5–2,0		Опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70–75 % стручков или влажности семян 25–35 % при слабой засоренности. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10 (1)
	2,0–2,5		Опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70–75 % стручков или влажности семян 25–35 % при сильной засоренности. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Лен-долгунец	2,0–2,5		Опрыскивание в фазе начала ранней желтой спелости (количество зеленых семян 25 %) при слабой засоренности и сильной засоренности. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10 (1)
Клевер луговой (семенные посевы)	1,0–1,5		Опрыскивание при созревании 75–80 % головок (при слабой засоренности). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10 (1)
	2,0–2,5	Опрыскивание при созревании 75–80 % головок (при сильной засоренности). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Горох (на зерно)	1,0–2,0		Опрыскивание в фазе побурения 70–75 % бобов 5–6 ярусов или при влажности семян 25–35 %. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	5 (1)
Люцерна	1,0–1,5		Опрыскивание при побурении 80–85 % бобов. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	5 (1)
Соя	1,5–2,5		Опрыскивание в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности семян не более 30 %), не менее чем за 10 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	10 (1)
Картофель продовольственный (низкорослые сорта)	2,0–2,5		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10 (1)
Картофель продовольственный (высокорослые, сильно облиственные сорта)	2,0–2,5		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры, с интервалом между обработками — 7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10 (2)
Флодовые культуры и виноградники	2,5–3,5	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения	Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волн весной и летом (при условии защиты культуры). Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	21 (1–2)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ — 3 дня для плодовых культур и виноградников, 5 дней для подсолнечника, люцерны, гороха, 10 дней для остальных культур.
- Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.



**BASF**

We create chemistry

## ШТОРМ® УЛЬТРА

Новый родентицид, обладающий характеристиками поедаемости как у мягких брикетов, а по прочности и долговечности — как у восковых блоков





# Препараты спецназначения

СЕЛОНТРА® .....	176–177
ФЕНДОНА® 6 .....	178–179
ШТОРМ® ПАСТА.....	180–181
ШТОРМ® УЛЬТРА.....	182–183



## Родентицид нового поколения

- + УНИЧТОЖАЕТ ГРЫЗУНОВ ЗА 1 НЕДЕЛЮ
- + УНИЧТОЖАЕТ ГРЫЗУНОВ В ТРИ РАЗА БЫСТРЕЕ, ЧЕМ АНТИКОАГУЛЯНТНЫЕ РОДЕНТИЦИДЫ
- + УНИЧТОЖАЕТ КРЫС И МЫШЕЙ, УСТОЙЧИВЫХ К АНТИКОАГУЛЯНТАМ
- + ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО КОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИРОДНЫМ ВЕЩЕСТВОМ
- + УНИКАЛЬНЫЙ СПОСОБ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИТ ПРИМАНКУ И ПРЕДОТВРАЩАЕТ ВЫРАБОТКУ РЕЗИСТЕНТНОСТИ



### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Колекальциферол



### УПАКОВКА

Пластиковые ведра 1x8 кг



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Мягкий брикет

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**4 класс опасности (малоопасное вещество).**

Родентицидное средство предназначено для уничтожения серых (черных) крыс, домовых мышей, обыкновенных полевок и других грызунов аналогичного образа питания, размножения, местообитания.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Родентицидное средство в виде готовой приманки, по 1–2 брикета (20–40 г) для мышей, либо до 5–7 брикетов (100–140 г) для крыс, раскладывают в небольшие емкости (типа стационарных приманочных станций, лотков, коробок, специальных контейнеров) или на подложки из плотной бумаги, полиэтилена, пластика, а также на картонные или пластиковые тарелки.
- Средство раскладывают в местах обитания серых крыс, домовых мышей, обыкновенных полевков. В помещениях ёмкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов и прежде всего в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор.
- Раскладывают приманку в сухие места.
- Расстояние между местами раскладки ёмкостей с приманкой или подложек варьирует от 1 до 10 м, в зависимости от площади помещения, а также от вида и численности грызунов. При высокой численности грызунов приманку раскладывают чаще (1–3 м) и небольшими порциями по 20 г для мышей или полевков и по 40 г для крыс на точку раскладки.
- Поедаемость и состояние разложенной приманки контролируют после первой раскладки через 2 дня. Затем один раз в неделю контролируют её состояние. При этом порции средства заменяют новыми по мере поедания или загрязнения. Контроль и раскладку средства прекращают, если оно повсеместно остается нетронутым в течение продолжительного времени, что указывает на отсутствие грызунов.

## УСПЕХ В ЦИФРОВОМ ВЫРАЖЕНИИ

<b>3x</b>	Контролирует заселенность вредителями всего за семь дней — в три раза быстрее, чем большинство антикоагулянтных приманок
<b>100 %</b>	Уничтожает 100 % грызунов — даже виды крыс и мышей, обладающих высокой резистентностью
<b>30 %</b>	Технология прекращения приема пищи убивает грызунов с использованием на 30 % меньшего количества приманок, уменьшая при этом объем отходов
<b>4x</b>	Приманка для грызунов СЕЛОНТРА в четыре раза более поедаема, чем большинство родентицидов и в 13,2 раза больше, чем кукурузный силос
<b>&lt;</b>	Низкая острая токсичность для птиц, что приводит к снижению рисков вторичного, не целевого отравления
<b>-18 °C</b>	Выдерживает очень низкие температуры, вплоть до -18° по Цельсию
<b>77 °C</b>	В условиях очень жаркого или влажного климата приманка для грызунов СЕЛОНТРА не плавится, не протекает и не портится, как многие другие родентициды
<b>3</b>	Пригодна для трех различных вариантов закладки: в норы, по периметру ограждений и в контейнеры для приманки

# ФЕНДОНА® 6

Высокоэффективный современный инсектицид для борьбы с бытовыми насекомыми

- + НАДЕЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ОТПУГИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ
- + СОВРЕМЕННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ
- + БЕЗ ЗАПАХА И НЕ ВЫЗЫВАЕТ КОРРОЗИЮ ИЛИ ОКРАШИВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
- + БЕЗ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
- + ПРИГОДЕН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Альфа-циперметрин, 5,8 %



УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10x1 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Контактно-кишечное действие. **Альфа-циперметрин** воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран, и блокирует натриевые каналы.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ВИД НАСЕКОМОГО	КОНЦЕНТРАЦИЯ ПО ДВ, %	КОЛИЧЕСТВО СРЕДСТВА ИНСЕКТИЦИДНОГО ФЕНДОНА 6 И ВОДЫ (МЛ), НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ			
		1 л рабочей суспензии		10 л рабочей суспензии	
		средство	вода	средство	вода
Рыжий таракан	0,058	10,00	990,00	100,00	9900,00
Личинки мух	0,058	10,00	990,00	100,00	9900,00
	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Комнатная муха	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Комары	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Блохи	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Постельный клоп	0,0145	2,50	997,50	25,00	9975,00
Рыжие домовые муравьи	0,0145	2,50	997,50	25,00	9975,00
Личинки комаров	0,0145	2,50	997,50	25,00	9975,00

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для приготовления водных суспензий средства использовать любую воду комнатной температуры. Наносить средство необходимо кистью или ватным тампоном на места обитания, скопления или передвижения насекомых. Водные суспензии средства следует готовить из 5,8 % концентрата суспензии. Для приготовления рабочей суспензии навеску концентрата средства развести в соответствующем количестве

воды согласно расчетам, представленным в таблице выше. Уборку средства с обработанных поверхностей проводят влажным способом через 24 часа после его применения, но не позднее чем за 3 часа до начала рабочего дня в местах, где человек может соприкоснуться с обработанной поверхностью. Из других (труднодоступных) мест средство удаляют через пять недель или после потери его эффективности.

# ШТОРМ® ПАСТА

Готовая к применению пищевая приманка в форме мягких брикетов сине-зеленого цвета

- + ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПРИМАНКА С ОТЛИЧНОЙ ПОЕДАЕМОСТЬЮ
- + ДОСТАТОЧНО ОДНОГО ПОГРЫЗА



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Флокумафен (0,005 %)



## УПАКОВКА

Пластиковые ведра 1x5 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Мягкий брикет 15 г

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Родентицидное средство предназначено для снижения численности серых, черных крыс, домовых мышей, полевков (обыкновенных, водяных, рыжих) и других грызунов аналогичного образа питания, размножения, местообитания.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Средство раскладывают по 45–60 г (3–4 брикета) при обработках от крыс и по 15–30 г (1–2 брикета) — от мышей.
- Приманку помещают в небольшие емкости (типа стационарных приманочных станций, лотков, коробок, специальных контейнеров) или на подложки из плотной бумаги, полиэтилена, пластика, а также на картонные или пластиковые тарелки.
- Средство раскладывают в местах обитания серых крыс, домовых мышей, обыкновенных полевков и др. грызунов.
- В помещениях ёмкости со средством размещают на путях перемещения грызунов и прежде всего в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью; если есть норы, то внутрь или скрытно вблизи них.
- На прилегающей к объектам территории, снаружи помещений используют контейнеры, лотки, ящики, отрезки труб, доски для защиты средства от птиц.
- В природных очагах средство раскладывают скрытно под наклоненные доски, в трубки, вблизи основания деревьев, в норы, под пни, под валежник или под кустарник, обязательно на земляные площадки.
- Расстояние между точками раскладки средства зависит от санитарно-гигиенического состояния помещений и численности грызунов и составляет 10 м. При высокой численности для повышения эффективности приманку раскладывают чаще (1–5 м), размещая ее на всей площади объекта или помещения.
- Поедаемость и состояние разложенной приманки контролируют после первой раскладки через 2 дня, затем один раз в неделю. При этом порции средства заменяют новыми по мере поедания или загрязнения. Контроль и раскладку средства прекращают, если оно повсеместно остается нетронутым в течение продолжительного времени, что указывает на отсутствие грызунов.

# ШТОРМ® УЛЬТРА

## Выбор профессионалов № 1

- + БОЛЬШАЯ ПОЕДАЕМОСТЬ ДАЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИЩИ
- + ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПРИМАНКА ОДНОКРАТНОГО ПОЕДАНИЯ ДЛЯ КРЫС И МЫШЕЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ГРЫЗУНОВ, РЕЗИСТЕНТНЫХ К АНТИКОАГУЛЯНТАМ
- + ХОРОШО РАБОТАЕТ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
- + УЛУЧШЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА



### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Флокумафен (0,0025 %)



### УПАКОВКА

Пластиковые ведра 1х9 кг



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Блоки 5 г и 25 г

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Родентицидное средство предназначено для снижения численности серых (черных) крыс, домовых мышей, обыкновенных полевых и других грызунов аналогичного образа питания, размножения, местообитания.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

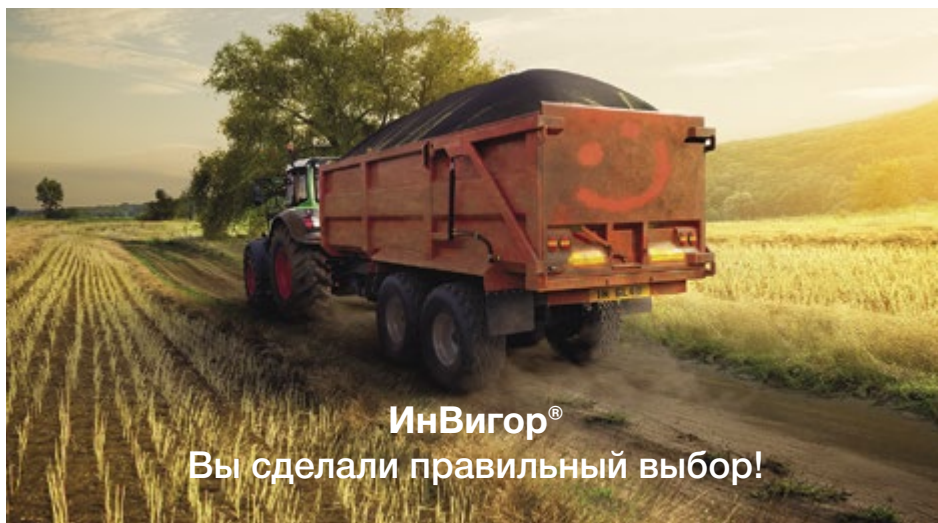
- Родентицидное средство в виде твердого парафинированного брикета раскладывают в местах обитания грызунов. Брикетки имеют разный вес, 5 и 25 г, что позволяет применять их для борьбы с грызунами разных размеров (серая крыса, домовая мышь, обыкновенная полевка и др.).
- В местах обитания домовых мышей, обыкновенных полевок и других грызунов аналогичного размера — на одну точку раскладки используют не более 25 г средства.
- В местах обитания серых крыс — на одну точку раскладки используют не более 50 г средства.
- Средство раскладывают в небольшие емкости (типа стационарных приманочных станций, лотков, коробок, специальных контейнеров) или на подложки из плотной бумаги, полиэтилена, пластика, а также на картонные или пластиковые тарелки.
- В помещениях емкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов и прежде всего в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор.
- Брикетки применяют не только в сухих, но и во влажных местах.
- Расстояние между местами раскладки емкостей с приманкой или подложек с брикетом варьирует от 1 до 10 м, в зависимости от численности и вида грызунов, площади помещения. При высокой численности грызунов приманку раскладывают часто, через 1–3 м.
- Поедаемость или состояние разложенной приманки контролируют после первой раскладки через 2 дня. Затем один раз в неделю. При этом порции средства заменяют новыми по мере их поедания или загрязнения. Контроль и раскладку средства прекращают, если оно повсеместно остается нетронутым в течение продолжительного времени, что указывает на отсутствие грызунов.

# InVigor®: ЛИДЕР В СВОЕМ СЕГМЕНТЕ

## InVigor®

История началась в 1983 г.

Уже >22 лет № 1 в мире.



**ИнВигор®**  
Вы сделали правильный выбор!



# Семена рапса

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА .....	186	ПЕРФОРМЕР .....	192
ВИДЕР КЛ .....	187	БИЛДЕР .....	193
ИНВ 140 КЛ .....	188	ИНВ 105 .....	194
ИНВ 160 КЛ .....	189	ИНВ 115 .....	195
БЕЛИНДА .....	190	ИНВ 145 .....	196
БРАНДЕР .....	191	ГЕРОС .....	197
		РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ .....	198

**НОВИНКА**

# КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА

## МЕСТО В СЕВОБОРОТЕ

Наилучшими предшественниками для ярового рапса являются горох, зерновые, однолетние и многолетние травы. Не рекомендуется высевать рапс после крестоцветных культур и подсолнечника. Возвращение рапса на то же самое поле должно происходить не ранее чем через 3–4 года.

## ПОСЕВ

Посев должен проводиться в хорошо подготовленную почву, в наиболее ранние сроки. Обычно его сеют первым. Своевременный посев при температуре 5–8 °С на глубине сева обеспечивает хороший вегетативный рост и развитие растений, создает благоприятные условия влагообеспечения и питания растений и способствует увеличению урожайности культуры. Яровой рапс на ранних фазах развития может переносить кратковременные заморозки до –4 °С.

## НОРМА ВЫСЕВА

Для линейных сортов составляет 80–120 растений/м<sup>2</sup>, в зависимости от сроков посева. Посевная единица гибридов (2,1 млн всхожих семян) рассчитана на посев 3 га.

## УДОБРЕНИЯ

Биологический потенциал урожайности ярового рапса достигает 50–55 ц/га. В значительной степени она зависит от влагообеспеченности и уровня минерального питания. Для формирования урожая в 1 ц рапсу требуется 5–6 кг азота. Как правило, перед севом вносят 80–100 кг N/га и во время вегетации (второе внесение) 40 кг N/га по д. в. В начале фазы стеблевания рекомендуется проводить листовые подкормки боросодержащими или комплексными микроудобрениями.

## БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Яровой рапс достаточно хорошо сдерживает рост сорняков за счет своей вегетативной массы. Однако на ранних этапах развития культуры сорняки могут нанести существенный вред. Поэтому применение гербицидов — обязательный элемент технологии. При классической схеме возделывания рапса высокую эффективность показывает

БУТИЗАН СТАР против однолетних злаковых и двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника цепкого при дождевом и раннем после-всходовом применении в норме 2,0–3,0 л/га. При применении производственной системы Clearfield (для сортов и гибридов, устойчивых к НОПАСАПАН) целесообразно использовать НОПАСАРАН с ПАВ ДАШ (в соотношении 1:1) против однолетних злаковых и двудольных сорняков в фазу 2–6 листьев рапса в норме 0,8–1,2 л/га.

## ВРЕДИТЕЛИ

Традиционно существенный вред культуре наносят крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, виды скрытнохоботников и тлей, рапсовый пилильщик, белянки, стручковый комарик. В последние годы стала очень вредоносна капустная моль. В случае превышения экономических порогов вредоносности данных вредителей необходимо провести обработку препаратом ФАСТАК в норме 0,1–0,15 л/га или другими инсектицидами.

## БОЛЕЗНИ

Яровой рапс подвержен таким заболеваниям как: альтернариоз, склеротиниоз, фомоз и другие. В борьбе с болезнями ярового рапса применяют фунгициды КАРАМБА и ПИКТОР АКТИВ. Особое внимание следует обратить на первый рострегулятор с фунгицидным действием КАРАМБА ДУО. Препарат успешно работает против основных болезней, а также повышает устойчивость растений к полеганию, активизации формообразовательных процессов, повышению урожайности и качества продукции. При работе со всеми перечисленными препаратами следует строго придерживаться регламентов применения и зарегистрированных норм расхода.

## УБОРКА УРОЖАЯ

Уборку урожая обычно проводят прямым комбайнированием с использованием рапсового стола. В начале естественного созревания рапса при побурении 70–75 % стручков или влажности семян 25–35 % посевы целесообразно обработать десикантом БАСТА в зарегистрированных нормах расхода: 1,5–2,0 л/га при слабой засоренности и 2,0–2,5 л/га при сильной.

Среднеспелый гибрид ярового рапса по технологии Clearfield (группа имидазолинонов)

## 00–ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + СРЕДНЕСПЕЛЫЙ Clearfield-ГИБРИД РАПСА
- + СТАБИЛЬНО ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ
- + ВЫСОКАЯ КОМПЕНСАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Очень высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднераннее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средне-высокая
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Средне-высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Высокая–Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
<b>СРОКИ СЕВА</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ■■■□□□ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ■■■□□□ высокая
<b>ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:</b>	
Лёгким почвам	низкая ■■■■■■ высокая
Средним почвам	низкая ■■■□□□ высокая
Тяжелым почвам	низкая ■■■□□□ высокая
Минимальной технологии	низкая ■■■■■■ высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

КЕМЕРОВСКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	ТЮМЕНСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
37,5 ц/га	32 ц/га	34,5 ц/га	38,9 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

# ИНВ 140 КЛ

Среднеспелый гибрид ярового рапса  
по технологии Clearfield (группа имидазолинонов)

## 00–ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ НА РАННИХ ЭТАПАХ
- + ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ МАСЛИЧНОСТЬ
- + ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Очень высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднераннее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средняя
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■■■■■ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■■■■■ высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Средне-высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
<b>СРОКИ СЕВА</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ■■■■■■■■■■ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ■■■■■■■■■■ высокая
<b>ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:</b>	
Лёгким почвам	низкая ■■■■■■■■■■ высокая
Средним почвам	низкая ■■■■■■■■■■ высокая
Тяжелым почвам	низкая ■■■■■■■■■■ высокая
Минимальной технологии	низкая ■■■■■■■■■■ высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

ЛИПЕЦКАЯ	ТЮМЕНСКАЯ	КЕМЕРОВСКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
33,1 ц/га	36,5 ц/га	39 ц/га	34 ц/га	42,6 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Новый среднеранний гибрид ярового рапса по технологии Clearfield (группа имидазолинонов)

## 00-ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ НА РАННИХ ЭТАПАХ
- + ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ МАСЛИЧНОСТЬ
- + ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Очень высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднераннее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средняя
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Средне-высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
<b>СРОКИ СЕВА</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая
<b>ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:</b>	
Лёгким почвам	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая
Средним почвам	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая
Тяжелым почвам	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая
Минимальной технологии	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> высокая

## Урожайные данные регистрационных испытаний

ЛИПЕЦКАЯ	ТЮМЕНСКАЯ	ОМСКАЯ	ТОМСКАЯ	КУРСКАЯ
25,1 ц/га	45,9 ц/га	29,9 ц/га	52,4 ц/га	36,5 ц/га

\* Включен в Госреестр по Западно-Сибирскому (10) региону.





# БРАНДЕР

Среднеранний гибрид ярового рапса интенсивного типа с высоким потенциалом урожайности

## 00-ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + БЫСТРОЕ И ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ НА РАННИХ ФАЗАХ
- + ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ ЗА СЧЕТ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА НАЛИВА СЕМЯН



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Очень высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Раннее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средняя
СОЗРЕВАНИЕ	Среднераннее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■□□ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■■ высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Средняя
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
СРОКИ СЕВА	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ■■■■■□□ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ■■■■■□□ высокая
ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:	
Лёгким почвам	низкая ■■■■■□□ высокая
Средним почвам	низкая ■■■■■■■ высокая
Тяжелым почвам	низкая ■■■■■□□ высокая
Минимальной технологии	низкая ■■■■■□□ высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

НОВОСИБИРСКАЯ	ТУЛЬСКАЯ	ПЕНЗЕНСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
35 ц/га	33,3 ц/га	26,3 ц/га	26,0 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

# ПЕРФОРМЕР

Среднеранний–среднеспелый гибрид с удачным сочетанием высокого содержания масла и стабильно высокой урожайности

## 00–ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + ГИБРИД СРЕДНЕЙ ГРУППЫ СПЕЛОСТИ
- + ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ И СТАБИЛЬНЫЙ
- + ВЫСОКОЕ РАСТЕНИЕ С ОЧЕНЬ ХОРОШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛЕГАНИЮ
- + НЕИЗМЕННО ВЫСОКИЙ ВЫХОД МАСЛА



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Высокая
СОЗРЕВАНИЕ	Среднераннее–Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■□ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■□ высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
СРОКИ СЕВА	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ■■■■■□ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ■■■■■□ высокая
ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:	
Лёгким почвам	низкая ■■■■■□ высокая
Средним почвам	низкая ■■■■■□ высокая
Тяжелым почвам	низкая ■■■■■□ высокая
Минимальной технологии	низкая ■■■■■□ высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

ТУЛЬСКАЯ	ЛИПЕЦКАЯ	ОРЛОВСКАЯ	ПЕНЗЕНСКАЯ
35,3 ц/га	31,8 ц/га	30,0 ц/га	25,6 ц/га

\* Включен в Госреестр по по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам.

# БИЛДЕР

Среднеспелый гибрид ярового рапса  
нового поколения

## 00-ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + ГИБРИД С ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛЕГАНИЮ
- + ВЫСОКАЯ МАССА ТЫСЯЧИ СЕМЯН
- + ВЫСОКАЯ МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Очень высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средняя
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Очень высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
СРОКИ СЕВА	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ■■■■■■ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ■■■■■■ высокая
ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:	
Лёгким почвам	низкая ■■■■■■ высокая
Средним почвам	низкая ■■■■■■ высокая
Тяжелым почвам	низкая ■■■■■■ высокая
Минимальной технологии	низкая ■■■■■■ высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

КЕМЕРОВСКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЛИПЕЦКАЯ
39,0 ц/га	36,8 ц/га	41,5 ц/га	28,9 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центральному (3) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

# ИНВ 105

Среднеспелый–среднепоздний гибрид с высочайшим потенциалом урожайности

## 00–ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + БЫСТРОЕ РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ
- + РАСТЕНИЕ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА С ХОРОШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛЕГАНИЮ
- + ВЫСОКИЙ ВЫХОД МАСЛА И ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Очень высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднераннее–Среднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средняя
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее–Среднепозднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■■■ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■■■ высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
СРОКИ СЕВА	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ■■■■■■■■ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ■■■■■■■■ высокая
ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:	
Лёгким почвам	низкая ■■■■■■■■ высокая
Средним почвам	низкая ■■■■■■■■ высокая
Тяжелым почвам	низкая ■■■■■■■■ высокая
Минимальной технологии	низкая ■■■■■■■■ высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

НОВОСИБИРСКАЯ	ТЮМЕНСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ТУЛЬСКАЯ	ЛИПЕЦКАЯ
39,8 ц/га	38,5 ц/га	43,8 ц/га	38 ц/га	37 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

# ИНВ 115

Очень энергичный среднепоздний гибрид с хорошим содержанием масла

## 00-ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + ИНТЕНСИВНЫЙ СТАРТ И БЫСТРОЕ РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ
- + СРЕДНЕПОЗДНЕЕ ЦВЕТЕНИЕ И СРЕДНЕЕ ПО СРОКАМ СОЗРЕВАНИЕ
- + ОТЛИЧНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ
- + ВЫСОКИЙ ВЫХОД МАСЛА И ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Очень высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднее-Среднепозднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средне-высокая
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Очень низкое
СРОКИ СЕВА	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ■■■■■■ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ■■■■■■ высокая
ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:	
Лёгким почвам	низкая ■■■■■■ высокая
Средним почвам	низкая ■■■■■■ высокая
Тяжелым почвам	низкая ■■■■■■ высокая
Минимальной технологии	низкая ■■■■■■ высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

ТАТАРСТАН	ЛИПЕЦКАЯ	ТУЛЬСКАЯ	ТОМСКАЯ
26,0 ц/га	31,2 ц/га	33,3 ц/га	39,0 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

# ИНВ 145

Гибрид ярового рапса среднего срока созревания с отличной устойчивостью к полеганию и высоким содержанием белка

## 00–ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА\*

- + ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ И СТАБИЛЬНЫЙ
- + РАСТЕНИЕ С ОТЛИЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛЕГАНИЮ
- + БЫСТРОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ НАЧАЛЬНЫХ ФАЗ РАЗВИТИЯ
- + ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА



## ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Высокая
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
СРОКИ СЕВА	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:	
Лёгким почвам	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
Средним почвам	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
Тяжелым почвам	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
Минимальной технологии	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2022 г.

ТЮМЕНСКАЯ	КЕМЕРОВСКАЯ	ЛИПЕЦКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
40,5 ц/га	36 ц/га	35,6 ц/га	32 ц/га	45,7 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) региону.

**Линейный сорт ярового рапса, обеспечивающий стабильный урожай в нестабильных климатических условиях**

### 00–СОРТ ЯРОВОГО РАПСА\*

- +** СОРТ С ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛЕГАНИЮ
- +** БЫСТРОЕ И СИЛЬНОЕ ВЕСЕННЕЕ РАЗВИТИЕ СПОСОБСТВУЕТ ХОРОШЕМУ ПОДАВЛЕНИЮ СОРНЯКОВ
- +** ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ СТРУЧКОВ НА РАСТЕНИИ



### ОПИСАНИЕ

УРОЖАЙНОСТЬ	Средне-высокая
НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	Среднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ	Средне-высокая
СОЗРЕВАНИЕ	Среднее
ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая
МАССА 1000 ЗЕРЕН	Высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	Очень высокая
СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗИНОЛАТОВ	Низкое
<b>СРОКИ СЕВА</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая
<b>ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К:</b>	
Лёгким почвам	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая
Средним почвам	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая
Тяжелым почвам	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая
Минимальной технологии	низкая <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0056b3; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #0056b3; margin-right: 5px;"></span> высокая

**Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов, 2020 г.**

ТУЛЬСКАЯ	РЯЗАНСКАЯ	ОРЛОВСКАЯ
20,3 ц/га	17,8 ц/га	28,9 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10), Северо-Западному (2) и Средневолжскому (7) регионам.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА

НОВИНКА

	ОЧЕНЬ РАННИЕ	РАННИЕ	СРЕДНИЕ			ПОЗДНИЕ
ИНВ 140 КЛ			✓	✓	✓	✓
ВИДЕР КЛ		✓	✓	✓	✓	
ИНВ 160 КЛ		✓	✓	✓		
БЕЛИНДА		✓	✓			
БРАНДЕР		✓	✓			
ПЕРФОРМЕР		✓	✓	✓		
БИЛДЕР			✓	✓	✓	
ИНВ 105			✓	✓	✓	✓
ИНВ 115				✓	✓	✓
ИНВ 145			✓	✓	✓	✓
ГЕРОС			✓	✓	✓	





# Семена подсолнечника

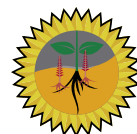
ЕС КАПРИС СЛП .....	200
АКОРДИС СЛП.....	201
АЛЮРИС СЛП.....	202

# ЕС КАПРИС СЛП\*

**Clearfield Plus**  
Производственная система для подсолнечника

Среднеранний гибрид подсолнечника традиционной селекции для технологии Clearfield Plus (группа имидазолинонов) с высоким потенциалом урожайности

- + ВЫСОКАЯ ЭНЕРГИЯ РОСТА НА РАННИХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ
- + ГИБРИД ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ И УМЕРЕННО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
- + УСТОЙЧИВОСТЬ К РАСАМ ЗАРАЗИХИ A–G(+)
- + ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ, ОСОБЕННО К РЖАВЧИНЕ
- + АДАПТИРОВАН ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ Clearfield Plus ДЛЯ НЕПРЕВЗОЙДЕННОГО КОНТРОЛЯ СОРНЯКОВ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДА

СПЕЛОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □	высокая
РАННЕЕ РАЗВИТИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	позднее
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □	позднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая

## УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ

ВЕРТИЦИЛЛЕЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
ФОМОПСИС	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
СКЛЕРОТИНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
ПЕПЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
АЛЬТЕРНАРИОЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
РЖАВЧИНА	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов

РОСТОВСКАЯ	ТАМБОВСКАЯ	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ	ВОРОНЕЖСКАЯ
31,1 ц/га	32,4 ц/га	34,3 ц/га	29,9 ц/га

\* Включен в Госреестр по Центрально-Чернозёмному (5), Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8), Уральскому (9) регионам.



# АЛЮРИС СЛП\*

Среднеспелый гибрид подсолнечника для технологии Clearfield Plus

- + ВЫСОКАЯ ЭНЕРГИЯ ПРОРАСТАНИЯ НА РАННИХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ
- + УСТОЙЧИВОСТЬ К РАСАМ ЗАРАЗИХИ A-G
- + ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ, ОСОБЕННО К ПЕПЕЛЬНОЙ ГНИЛИ И ЛМР (7 РАС)
- + АДАПТИРОВАН ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ Clearfield Plus ДЛЯ НЕПРЕВЗОЙДЕННОГО КОНТРОЛЯ СОРНЯКОВ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДА

СПЕЛОСТЬ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
РАННЕЕ РАЗВИТИЕ	раннее <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> позднее
ЦВЕТЕНИЕ	раннее <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> позднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая

## УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ

ВЕРТИЦИЛЛЕЗ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
ФОМОПСИС	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
СКЛЕРОТИНИЯ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
ПЕПЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
АЛЬТЕРНАРИОЗ	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
РЖАВЧИНА	низкая <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая

По данным Государственного реестра селекционных достижений  
Реестры «ФГБУ «Госсорткомиссия» ([gossortrf.ru](http://gossortrf.ru))

Средняя урожайность в Северо-Кавказском регионе — 23,5 ц/га. Масса 1000 семян — 49,6 г. Вегетационный период — 114,9 дней. Максимальная урожайность в Северо-Кавказском регионе — 41,5 ц/га на Усть-Лабинском ГСУ.

\* Включён в Госреестр по Северо-Кавказскому (6) региону.



# Устойчивое развитие сельского хозяйства

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## SUSTAINABILITY\* ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НАШЕЙ СТРАТЕГИИ

Как ведущая химическая компания, которая заботится об устойчивом развитии аграрного сектора и здоровье нынешних и будущих поколений, BASF постоянно внедряет инновации для эффективного и безопасного для человека и окружающей среды ведения сельского хозяйства.

Мы осознаем потребности сельхозтоваропроизводителей и постоянно изучаем тенденции развития аграрной отрасли во всем мире, благодаря чему предлагаем безопасные и одновременно эффективные новейшие технологии защиты растений.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ SUSTAINABILITY

Устойчивое развитие сельхозтоваропроизводителей обязательно содержит экономическую составляющую. Заботясь о росте бизнеса клиентов и партнеров, BASF способствует финансовой осведомленности аграриев через проведение

образовательных мероприятий. Одним из наглядных примеров является промывка канистр. Промывая канистры, вы сможете обработать больше посевных площадей и сохранить потраченные средства.



\* В переводе с англ. «Постоянство».

# СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

По прогнозам ученых, через 30 лет на нашей планете будет проживать на 3 млрд больше людей. Поэтому очень важно ответственно и рационально подходить к использованию ограниченных природных ресурсов

## ГРУНТ

Во избежание деградации почвы (эрозий, уплотнения и истощения гумуса), возникающей вследствие нерациональной обработки земли, аграриям необходимо следить за

поддержанием стабильной структуры почвы и содержанием органических веществ в ней. Это будет способствовать сохранению и улучшению общего плодородия почвы в будущем.

## ВОДА

На долю сельского хозяйства приходится 70 % от общего использования воды. В развивающихся странах этот показатель достигает 95 %. Для предупреждения стремительного сокращения запасов этого ресурса, а также его диффузного и локального загрязнения следует соблюдать некоторые правила. Среди них — соблюдение рекомендаций относительно расстояния от места обработки до водных объектов (от 20

до 2000 м в зависимости от типа объекта), содержание буферной зоны шириной не менее 5 м, применение комплекса мер по минимизации сноса, стока, смыва рабочего раствора. Для социальной ответственности и личной безопасности сельхозпроизводителям следует придерживаться рекомендованного расстояния от обрабатываемого поля до населенных пунктов (300–500 м в зависимости от типа опрыскивания).

## ПОДХОДИТЕ ОТВЕТСТВЕННО К РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ

- Читайте этикетки продуктов и следуйте инструкциям.
- Используйте подходящие средства индивидуальной защиты при подготовке смесей для опрыскивания.
- Не делайте смеси заранее, добавляйте препараты непосредственно в резервуар опрыскивателя.
- Трижды промывайте пустые канистры.
- Защищайте себя во время применения препарата.
- Используйте оборудование для опрыскивания с закрытыми кабинами.
- Мойте перчатки, прежде чем снимать их.
- Мойте защитные костюмы отдельно от остальной одежды.
- Обратитесь за медицинской помощью, если Вы плохо себя чувствуете.



### ТЕМПЕРАТУРА

Каждый препарат имеет свой температурный предел, при котором наблюдается его максимальное действие (эффективность). Например, препараты глифосатной группы могут снижать эффективность при температурах ниже +10...+12 °С, дикамба — при температурах ниже +12...+15 °С. Большинство препаратов пиретроидной группы во время обработки при высоких температурах имеют пониженную эффективность из-за быстрого распада. В отличие от них, некоторые фосфорорганические инсектициды (диметоат) снижают эффективность только

при низких температурах (ниже +10 °С). Другим аспектом учета температурного режима является его верхняя граница, за которой возможно проведение обработок. В большинстве случаев она ограничена температурой примерно +27...+28 °С. Для эффективного действия внесенного препарата необходимо его пребывание на растении в течение 1–3 часов после опрыскивания до наступления предельного температурного порога в +27...+28 °С, при котором не рекомендуется проведение пестицидных обработок.

### ОСАДКИ

Для достижения максимальной эффективности большая часть имеет выпадение осадков вскоре после внесения пестицида. Нормы применения большинства препаратов предусматривают, чтобы в течение 3 часов после внесения осадков не было, поскольку смыв действующего вещества с растений резко снижает эффективность препарата. Этого времени достаточно, чтобы препарат достиг «мишени», однако для достижения максимального эффекта осадки не желательны в течение 6–8 часов после внесения пестицида. При этом существуют исключения. Так, при использовании почвенных

гербицидов дальнейшие умеренные осадки позволяют отказаться от заделки препарата в почву с помощью боронования или прикатывания. Препарат проявляет максимальную эффективность в увлажненной после осадков почве, связывающей препарат. Однако если препарат содержит химически высокоактивное вещество или используются соответствующие химические компоненты (прилипатели, адъюванты), которые способствуют быстрому проникновению внутрь растения, то высокая эффективность обработки гарантируется даже при осадках через час после применения препарата.

### СКОРОСТЬ ВЕТРА

Часто регламент наземного опрыскивания требует соблюдения условия, при котором скорость ветра не превышает 3–5 м/с. В случае превышения этих показателей наблюдается неравномерное распределение рабочего раствора, снос препарата на соседние культуры. Это, в свою очередь,

может иметь негативные последствия как для культуры, которая обрабатывается, так и для растений на соседних посевах. Данное ограничение не касается опрыскивателей со специальной защитой от ветра («рукав»), применение которых допускается при скорости ветра до 10–15 м/с.

### РОСА

Существует правило, что при наличии росы на листьях растений обработка пестицидами не проводится. Данные

требования необходимо соблюдать при обработке гербицидами на основе глифосата, клетодима, бетанальной группы и



других действующих веществ, для высокой эффективности которых необходима соответствующая концентрация рабочего раствора. Опрыскивание по росе приведет к существенному снижению концентрации действующих веществ и, как следствие, снижению эффективности обработки. Однако обработка большинством фунгицидов

возможна при незначительном наличии росы, которая не стекает с растений при их колебании от ветра или прохода техники. Это может, наоборот, повысить эффективность их действия через более равномерное распределение препарата на листе и через большее пребывание на листе в увлажненном состоянии.

## ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ

При обработке посевов пестицидами важным фактором является выбор времени. Можно получить различную эффективность при обработке одним и тем же препаратом, опрыскивая в утренние, дневные или вечерние часы. Прежде всего на такую эффективность влияет температурный фактор, солнечная инсоляция и относительная влажность воздуха в ближайшие после проведения обработок часы. Например, высокую эффективность обычно можно получить от

большинства препаратов при их применении в вечерние часы. В это время складываются более благоприятные условия: умеренные температуры в вечерние и ночные часы, режим влажности, при котором растения активны физиологически, и действующие вещества легче и быстрее проникают в растение. Отсутствие солнечной инсоляции помогает действующим веществам, не устойчивым к этому фактору, быть активными длительный период.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

### КАЧЕСТВО ВОДЫ

Для приготовления рабочего раствора необходима чистая вода. Вода низкого качества может снизить эффективность пестицидов и повредить оборудование. Существует несколько параметров качества воды,

которые влияют на ее химическую природу: вода не должна быть ржавой, содержать ил, не должна быть жесткой и должна быть с нужным уровнем pH.

### ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В грязной воде могут содержаться маленькие частицы (ил или глина). Эти грунтовые частицы могут поглощать или связывать активные ингредиенты препаратов, снижая их эффективность. Особенно это характерно для глифосата и диквата. Грязь может

забивать форсунки, фильтры, магистральные трубки, снижая производительность и срок эксплуатации опрыскивателя. Для сравнения: вода считается грязной, если на дне обычного хозяйственного ведра плохо видно монету номиналом 1 рубль.

### ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ

Вода считается жесткой при высоком содержании солей кальция и магния. Жесткая вода может приводить к выпадению в осадок некоторых химических веществ. Известно, что гербициды глифосаты, 2,4-Д аминная соль и МЦПА, клопиралид

подвержены влиянию со стороны жесткой воды (> 400 мг/экв. CaCO<sub>3</sub>). Жесткая вода также может повлиять на баланс системы поверхностно-активных веществ и, соответственно, на увлажнение, эмульгирование и дисперсию.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ

## ПОКАЗАТЕЛЬ pH ВОДЫ

Большинство природных вод имеют показатель pH между 6,5 и 8. Многие пестициды являются чувствительными к щелочному гидролизу (разрушение в щелочной среде  $pH > 8$ ). Этот процесс вызывает распад активных ингредиентов препарата, снижая его эффективность. Это является одной из причин, почему не рекомендуется оставлять рабочие смеси для опрыскивания даже на одну ночь. Кислый pH воды также может повлиять на стабильность и физические свойства некоторых химических формуляций. Кроме того, сейчас многие хозяйства проводят обработки

средствами защиты растений совместно с листовыми подкормками. Оптимальный уровень pH рабочего раствора, обеспечивающий максимальную эффективность листовых подкормок элементами минерального питания, колеблется в пределах pH от 5,0 до 5,5. Большинство органофосфатов, карбаматов и некоторые пиретроиды и фунгициды чувствительны к щелочному гидролизу. При уровне pH 4–7 период полураспада некоторых органофосфатов составляет от 1/2 до 1 дня. При pH 7,5 и выше период полураспада при рабочей температуре уменьшается до 20 минут.

## ПЕРЕЧЕНЬ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПЕСТИЦИДОВ, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОЧЕНЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ЩЕЛОЧНОМУ ГИДРОЛИЗУ

Инсектициды: паратион-метил, перметрин, имидаклоприд.

Фунгициды: тиофанат-метил, беномил, ципродинил, флудиоксонил.

Фитогормоны: гиббереллиновая кислота.

## РАСТВОРИМЫЕ СОЛИ

Общее количество минеральных солей, растворимых в воде, обычно измеряется с помощью электропроводности (ЭП) воды. ЭП воды в скважинах во многом зависит от уровня

солей в породе и почве. Во время засухи уровень солей в воде повышается. Очень соленая вода может вызвать засорение оборудования и является устойчивой к изменениям pH.

## ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО

Вода содержит много органических частиц — ил, растительные остатки или водоросли, которые могут забивать форсунки, магистральные линии и фильтры опрыскивателя. Вода с илом и другими

органическими компонентами значительно снижает эффективность обработки, поскольку практически любая органика способна связывать часть действующих веществ препарата.

## ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

При использовании холодной воды (ниже 12–15 °C) могут возникнуть проблемы с быстрым растворением препаратов с препаративной формой в виде порошков и гранул. Для их полноценного растворения в рабочем растворе может потребоваться больше времени, чем обычно. Иначе

возникнет ситуация с забиванием форсунок и фильтров или осаждением части препарата на дне бака опрыскивателя, что в дальнейшем может вызвать недостаточную эффективность обработки (снижение нормы расхода препарата на начальных этапах обработки).

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Вода с большим содержанием кальциевых или магниевых солей (жесткая вода) вызывает проблемы со смешиванием, поскольку снижается стабильность суспензий и

эмульсий. Активность глифосата снижается при наличии высокого уровня кальциевых и магниевых солей, а также гидрокарбоната натрия. Данную проблему можно устранить

добавлением препаратов, которые содержат сульфат аммония, или добавлением продуктов, содержащих буферные добавки.

Если известно, что вода щелочная, опрыскивание следует начинать немедленно после смешивания.

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ:

Жесткая вода — более 1000 частей на миллион  $\text{CaCO}_3$  (1000 ppm)

Соленая вода — 1500 mS / m NaCl

Щелочная вода — pH > 8,0

Кислая вода — pH < 5,0

### ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

При приготовлении рабочего раствора следует придерживаться такой последовательности операций: сначала бак опрыскивателя тщательно промывают от остатков препарата, который использовали до этого, затем наполняют его водой на 1/3 или наполовину. Далее добавляют необходимое количество препарата, включают перемешивание и во время непрерывной работы мешалки доливают воду до полного объема бака. Несоблюдение этого правила (при вливании препарата в уже наполненный бак) приводит к неравномерному распределению препарата в баке опрыскивателя, что вызывает мозаичный эффект работы препарата на начальных этапах прохода опрыскивателя. Другим важным мероприятием является

выдержка перемешивания рабочего раствора в баке в течение 15–20 минут после добавления препарата для его равномерного распределения. Существует мнение, что препарат очень быстро и равномерно распределяется в баке опрыскивателя при включенном перемешивании или при доливании воды в бак до полного объема. Это ошибочное мнение. При случае проведите маленький эксперимент. Возьмите большой таз или миску, наполните его водой, размешайте воду по кругу и добавьте любой краситель (чернила или любой другой) — Вы сможете лично убедиться, как неравномерно перемешивается добавленный компонент. А теперь представьте, что объем в тысячи раз больше!

### НЕСОВМЕСТИМОСТЬ ПРЕПАРАТОВ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Существуют группы препаратов, при смешивании которых происходит активное химическое взаимодействие (антагонизм). Так, инсектициды из группы фосфорорганических соединений нельзя применять в баковых смесях с фунгицидами, которые имеют щелочную реакцию, и гербицидами из группы сульфонилмочевин.

Гербициды на основе клетодима несовместимы с препаратами, содержащими бентазон или имазамокс. Также часто наблюдается антагонизм при сочетании в баковой смеси бентазона с противозлаковыми гербицидами. Такие обработки следует проводить отдельно. Не стоит смешивать гербициды на основе сульфонилмочевин и имидазолинонов в одной баковой смеси.

### МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ СМЕСИ

Обычно в процессе приготовления трех- и больше компонентных смесей можно столкнуться с различными проблемами. Это выпадение нерастворимого осадка, забивание форсунок вследствие химических

реакций и образования нерастворимых компонентов или при взбивании частиц нерастворимых препаратов с препаративной формой «концентрат суспензии». Это может привести к ожогам листьев культуры.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСТВОРЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

Для получения высокого результата обработки посевов большое значение имеет последовательность растворения препаратов в баке опрыскивателя.

### Порядок добавления:

1. Вода 1/2–3/4 запланированного объема
2. Удобрения, микроудобрения
3. Твердые, сыпучие препараты (ВДГ, СП)
4. Препараты на водной основе (КС)
5. Препараты-эмульсии (КЭ, МЭ, МД)
6. Вода до полного объема
7. Прилипатели и другие вещества

Добавление следующего компонента в бак опрыскивателя должно выполняться только после качественного перемешивания предыдущего. При этом препараты с твердыми формуляциями добавляют в бак только в виде предварительно приготовленного в отдельной емкости маточного раствора.

## СРОК ХРАНЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Как правило, рабочий раствор готовят непосредственно перед его применением. Однако бывают случаи, когда рабочий раствор остается в баке на неопределенное время (неожиданные осадки, неисправность техники и т. п.).

Все официальные рекомендации сводятся к тому, что готовый рабочий раствор следует использовать сразу или в течение ближайшего времени.

Никаких официальных гарантий относительно эффективной работы препарата при хранении рабочего раствора в течение более чем 6–8 часов не существует. При хранении рабочего раствора больше суток в любом случае применять его не рекомендуется — его необходимо утилизировать, а бак опрыскивателя перед следующим использованием промыть.

## НОРМА РАСХОДА РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Этот показатель при наземном опрыскивании составляет 200–400 л/га. Минимальный расход целесообразен на ранних стадиях развития культуры (например, на озимой пшенице в фазе кущения). Максимальный — на более поздних (фаза выхода в трубку),

когда следует обильно промочить развитые посевы культуры, чтобы препарат попал на нижний ярус. Снижение нормы расхода рабочей жидкости в таком случае приведет к снижению эффективности препарата.

## СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

Любой пестицид предназначен для защиты культурных растений от вредителей, болезней или сорняков только при условии его применения на определенных фазах развития вредного организма и культуры.

Любой гербицид способен уничтожить сорняки при его применении в наиболее чувствительные для сорняков фазы. Чем более уязвима фаза сорняка (всходы, 2–4 настоящих листа для однолетних; фаза розетки для многолетних), тем выше эффективность препарата. Затягивание сроков внесения препарата

при перерастании сорняков является причиной резкого снижения эффективности гербицида.

При использовании инсектицидов также существует регламент их применения в самые ранние и чувствительные для насекомых стадии — 1–3 возраст личинок.

Применение фунгицидов приносит желаемый результат при применении на начальных этапах развития болезни. Когда болезнь достигает высокого уровня развития и

распространения, использование любого фунгицида уже не поможет существенно решить проблему. Лучший метод сдерживания развития болезни — это профилактическое опрыскивание, до момента заражения растений.

Следует учитывать, что есть стадии развития возбудителя болезни, когда определенные фунгициды не способны ее контролировать (споры, рост мицелия внутри ткани растения).

## ЧЕРЕДОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ ИЗ РАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ГРУПП И КЛАССОВ СОЕДИНЕНИЙ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА

Фосфорорганические инсектициды следует чередовать с пиретроидными, поскольку последовательное применение инсектицидов одной и той же химической группы может привести к появлению резистентности (устойчивости) вредителей. В результате эффективность препаратов может значительно снизиться.

Для минимизации рисков образования резистентных рас возбудителей болезней следует чередовать фунгициды с действующими веществами из разных классов соединений или применять комплексные препараты с действующими веществами из различных классов соединений, но не препараты с

различными действующими веществами одного и того же класса соединений: азолов, стробилуринов, морфолинов и др. Тот же принцип может применяться и для гербицидов. Необходимо чередовать эффективные гербициды с действующими веществами из разных классов соединений с различным принципом действия на сорняки или использовать комплексные препараты.

Такие подходы к применению пестицидов в значительной степени минимизируют возникновение резистентности вредных объектов.

## СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Нарушение научно обоснованной системы обработки почв, а именно отказ от одних приемов основной обработки или замещение их на другие, менее затратные, может привести к значительному увеличению количества и видового состава сорняков, вредителей, болезней. Это, в свою очередь, приведет к тому, что применение препаратов даже в максимальных рекомендованных нормах будет неспособным полностью контролировать фитосанитарное состояние посевов. Ярким примером является массовое размножение популяции лугового мотылька и хлопковой совки за последние годы. Сейчас эти вредители практически во всех регионах европейской части России повреждают посевы подсолнечника, кукурузы, пшеницы, сои и других культур. Перезимовка этих вредителей происходит

в стадии куколки в верхних слоях почвы на глубине 4–10 см. Отказ от своевременного и качественного дискования почвы после сбора урожая, отказ от глубокой зяблевой вспашки способствует выживанию куколок в зимний период и ежегодному увеличению численности этих вредителей.

Причиной недостаточно высокой эффективности применения препарата может быть также и нарушение технологии обработки почвы. Наиболее ярко это проявляется при применении почвенных гербицидов, которые очень требовательны к качеству и срокам обработки почвы. В случае некачественной подготовки почвы, когда она не выровнена и пересушена, высокую эффективность почвенных гербицидов обеспечить невозможно.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБРАБОТАННЫМИ СЕМЕНАМИ

Обработка семян является эффективным средством борьбы с негативным воздействием болезней и вредителей. Это помогает сельхозтоваропроизводителям получать урожай более высокого качества, сводя к минимуму воздействие на людей, животных и окружающую среду. Но не стоит забывать о технике безопасности, которую следует соблюдать при протравливании семян и последующем обращении с ними. Мы подготовили для вас подробную инструкцию, как организовать весь рабочий процесс при хранении, обработке и посеве семян. Помните, что безопасность прежде всего!

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ ПРОТРАВЛИВАНИИ СЕМЯН

### 1. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ

- Пункты протравливания семян в хозяйствах, функционирующие ограниченно период времени (до одного месяца), необходимо располагать с учетом розы ветров и перспективного плана застройки населенных пунктов на расстоянии не менее 300 м от жилой зоны, предприятий и помещений для содержания скота и птицы, источников питьевого водоснабжения.
- Не допускается размещение пунктов по протравливанию семян в 1 и 2 зонах округов санитарной охраны курортов, на территории природоохранных заповедников, заказников, в зонах охраны источников водоснабжения, а также в санитарных зонах рыбохозяйственных водоемов.
- Площадка должна иметь уклон для отвода ливневых вод, навес, твердое покрытие (асфальт, бетон). Не допускается сброс ливневых стоков в водные объекты без предварительного обезвреживания.
- Территория пунктов протравливания должна быть озеленена по периметру и ограждена.
- Процесс протравливания семян должен быть полностью механизирован. Протравливание семян путем ручного перелопачивания и перемешивания категорически запрещается.
- Помещения протравливания, упаковки и хранения протравленных семян оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией и/или местными аспирационными устройствами на рабочих местах. Воздух перед выбросом в атмосферу подлежит очистке.

### 2. ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБРАБОТАННЫХ СЕМЯН

#### Хранение препаратов для обработки семян

- Следуйте инструкциям на этикетке продукта по хранению и утилизации контейнеров.
- Помещение должно быть хорошо вентилируемо и оборудовано для надлежащего контроля в случае разлива/утечки препаратов.
- Соответствующая документация, включая MSDS, должна быть легко доступна для всех препаратов обработки семян и/или других химических веществ, находящихся на хранении.

- Пестициды должны храниться в месте, недоступном для детей, домашнего скота, диких животных и посторонних лиц.



#### Хранение обработанных семян

- Обработанные семена следует хранить в защищенном помещении с ограниченным доступом.

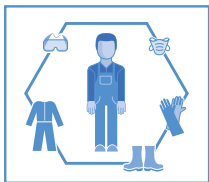
- Помещение должно быть хорошо проветриваемым и защищенным от прямых солнечных лучей, дождя и снега.
- Помещение должно иметь достаточное освещение, вентиляцию и контроль температуры.
- Категорически запрещается хранить протравленные семена насыпью на полу, на зернотоках и в складских

помещениях, предназначенных для хранения продовольственного и фуражного зерна.

- Храните обработанные семена вдали от водных источников.
- Обработанные семена должны храниться в месте, недоступном для детей, домашнего скота, диких животных и посторонних лиц.

### 3. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

- Не допускайте контакта кожи и дыхательных путей с обработанными семенами и надевайте подходящие средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время любого вида работ, связанного с обработанными семенами или пакетами из-под них.
- При выборе СИЗ всегда читайте и следуйте инструкциям на этикетке продукта и/или маркировке семян. Это могут быть длинные брюки, рубашка



с длинными рукавами/комбинезон, химически стойкие перчатки, обувь, носки и т. д.

- Дополнительные СИЗ могут потребоваться для работы оборудования, связанного с безопасным обращением и транспортировкой обработанных семян. Необходимые или рекомендуемые СИЗ указываются производителем оборудования.
- Дополнительные средства индивидуальной защиты могут включать в себя такие средства как защита ног, ушей, органов дыхания и головы.
- Всегда мойте руки и открытые участки кожи после работы и перед едой.

### 4. ОБРАБОТКА СЕМЯН

- Используйте только высококачественные, не содержащие пыли семена от сертифицированных поставщиков по обработке семян.
- Прочитайте и строго следуйте инструкциям, указанным на этикетке продукта и в Паспорте безопасности препарата (MSDS).
- Относитесь ответственно к техническому обслуживанию и калибровке оборудования для протравливания семян, делайте периодическое тестирование механизмов.
- Всегда используйте специальные средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- Руководителю работ необходимо организовать производственный контроль за соблюдением условий

труда работающих на протравливании семян и своевременное обучение сотрудников.

- Выгрузка протравленных семян должна производиться в плотно пригнанную к выгрузным устройствам тару (мешки) из прочных, непроницаемых для пестицидов материалов, плотно закрываемую после упаковки механизированным способом. На таре должна быть четкая информация — «Протравлено».
- В случае отсутствия возможности упаковки семян в специальную тару на протравочных пунктах (площадках) хозяйств протравленные семена загружаются непосредственно в загрузчики сеялок.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБРАБОТАННЫМИ СЕМЕНАМИ

- Используйте информацию для маркировки обработанных семян согласно пунктам 22.8-22.10 Приказа №443 от 30.07.2020 об «Утверждении порядка

реализации и транспортировки партий семян сельскохозяйственных растений».

- Внесите всю возможную информацию в сертификат партии семян.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБРАБОТАННЫХ СЕМЯН

- Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке с семенами. Избегайте механических повреждений обработанных семян и упаковки.
- Транспортируйте семена таким образом, чтобы семена не просыпались во время движения машины.
- Защищайте семена от жары и влаги.
- В случае рассыпания семян немедленно соберите их, используя средства индивидуальной защиты.
- Утилизируйте собранные семена надлежащим образом, чтобы предотвратить контакт с людьми, животными или окружающей средой.

## ПЕРЕД ПОСЕВОМ

- Учитывайте факторы окружающей среды, такие как скорость и направление ветра, при открытии мешков с семенами, а также во время наполнения или опорожнения посадочной техники.
- При открытии мешков с семенами и во время заполнения или опорожнения сеялки избегайте обильного пыления, стойте спиной к ветру и избегайте вдыхания пыли.
- При заполнении сеялки не трясите мешок. Это снижает выброс пыли, которая могла накопиться во время транспортировки.
- Не обрабатывайте ранее протравленные семена дополнительными препаратами.
- Загрузите сеялку на поле, отступив минимум 10 метров от края, избегая близости к чувствительным участкам (например, псекам, участкам с цветками, живыми изгородями, водоемам).

## ПРИ ПОСЕВЕ

- Не высевайте обработанные семена при сильном ветре, а также соблюдайте рекомендуемую норму посева.
- Направляйте любой выпуск воздуха из сеялки (например, из пневматических вакуумных сеялок) вниз на поверхность почвы (с помощью дефлекторов или современной конструкции, соответствующей ISO17962) во избежание перемещения пыли за пределы площадки в близлежащие зоны.
- Если используется более старая вакуумная сеялка без дефлекторов, следует рассмотреть возможность дооснащения сеялки; как минимум, следует использовать рекомендованную BASF

пылезащитную синтетическую смазку для сеялки (не используйте тальк или графит).

- Для защиты птиц и млекопитающих обработанные семена должны быть заделаны в почву на должной глубине, особенно в конце рядов и углах поля.

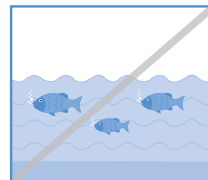


- В случае просыпания обработанные семена следует надежно накрыть или собрать как можно скорее, чтобы предотвратить контакт с людьми, животными и окружающей средой.



## ПОСЛЕ ПОСЕВА

- Не оставляйте пустые мешки или остатки обработанных семян на месте проведения работ.
- Утилизируйте их в соответствии с местным законодательством.
- Пересыпьте оставшиеся обработанные семена в оригинальные мешки, если обработанные семена предназначены для хранения и использования в более поздние сроки.
- Не используйте пустые мешки из-под семян для других целей.
- Если обработанные семена утратили необходимые свойства прорастания или были повреждены, утилизируйте их в соответствии с местным законодательством. Если такой вариант не предусмотрен, сжигание на площадке утилизации отходов является безопасным вариантом. Не компостируйте обработанные семена!
- Все оборудование, используемое для посева обработанных семян, необходимо после использования тщательно промыть.
- Во время очистки оборудования соблюдайте минимальное расстояние 10 м до чувствительных участков в поле или используйте специальную площадку в хозяйстве, где можно собрать воду после очистки.
- Не сливайте промывочную воду в водоемы или в канализационные системы общего пользования; следуйте правилам местного законодательства.



## ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Следуйте рекомендациям в предыдущих пунктах, чтобы свести к минимуму обильное пыление.
- Рекомендуется поддерживать постоянную буферную полосу шириной не менее 5 м между посевной площадью и близлежащими водоемами и участками с цветами (посевы, полевые цветы).
- Помните, что поблизости могут находиться ульи медоносных пчел: уведомите пчеловодов, чьи ульи находятся в окрестностях, о сроках проведения посевных работ, чтобы уберечь пчел от воздействия пыли.
- Для защиты птиц и млекопитающих все обработанные семена в поле должны быть заделаны в почву на надлежащую глубину, особенно в конце рядов и углах поля.

### В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОНКРЕТНЫХ ВОПРОСОВ ПО ПРОДУКТУ ИЛИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ПОЗВОНИТЕ ПО НОМЕРУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, УКАЗАННОГО НА УПАКОВКЕ С СЕМЕНАМИ

- Надевайте подходящие средства индивидуальной защиты
- Мойте руки
- Не используйте для потребления людьми и животными
- Храните вне досягаемости для детей, домашнего скота и дикой природы
- Не загрязняйте поверхностные воды или канавы
- Снижайте пылеобразование при посеве

# КРАТКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ОПЫЛИТЕЛЕЙ

Перед применением препарата внимательно ознакомьтесь с информацией, изложенной на этикетке.

Помните, что согласованные действия между пчеловодами и сельхозпроизводителями являются залогом успеха Вашей деятельности!

## ДЛЯ СТОРОНЫ ПАСЕЧНИКОВ:

- Зарегистрируйте пасеку по месту проживания или/ и по месту нахождения, чтобы сельхозпроизводители знали о существовании именно Вашей пасеки.
- При изменении адреса пасеки не забудьте оповестить об этом сельхозпроизводителей и районное (городское) управление ветеринарной медицины.
- Установите личный контакт с главным агрономом хозяйства, на полях которого Вы планируете размещать ульи. Это поможет оперативно получать информацию о планируемых обработках.
- При перевозке пасек к медоносным угодьям сообщите об этом собственнику (арендатору) земельных площадей.

## ДЛЯ СТОРОНЫ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

- Не позднее чем за 3 суток до начала внесения СЗР оповещайте владельцев пасек с помощью доступных средств коммуникации (радио, телевидение, газеты).\*
- Все работы с СЗР проводите в утренние (до 10:00) или вечерние часы при минимальных восходящих воздушных потоках.
- В период проведения работ в радиусе 200 м от границ обрабатываемых участков должны быть установлены предупредительные надписи.
- Не допускайте обработку цветущих медоносов во время массового лета пчел.

\* Условия и последовательность выполнения организационных, санитарно-гигиенических и других мероприятий, направленных на безопасное применение пестицидов и агрохимикатов, регламентируются: №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПин 1.2.2584-10, №299 решение КТС, раздел 15.

Пожалуйста, ознакомьтесь с нижеприведенной таблицей, в которой сведены сроки цветения медоносов и сроки обработок культур

	Через сколько дней после орешника	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Орешник	0	●				
Эспарцет	55			● ● ●		
Клевер белый	56			● ● ●		
Горчица	60			● ●		
Вика	60			● ● ●		
Донник	60			● ● ● ● ●		
Рапс	66			■ ● ● ● ■		
Фацелия	70			● ● ● ● ● ● ● ● ●		
Гречиха	75				● ● ● ● ●	
Подсолнечник	80		■	■ ● ● ● ●		

● Сроки цветения ■ Сроки обработок

Таблица носит информационный характер. Учитывайте погодные условия в вашей области. Цветение орешника является ориентиром цветения всех медоносных культур.



# ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ



## ПРОМОЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ КАНИСТРУ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Подготовка к использованию средств защиты растений начинается задолго до открытия канистры с препаратом. Существует бесчисленное множество факторов, которые необходимо учитывать: от выбора правильного средства защиты до подходящего времени обработки.



## ДАЙТЕ СТЕЧЬ ОСТАТКАМ ПРЕПАРАТА

Промытую канистру расположите таким образом, чтобы остатки до последней капли стекли в бак с раствором.



## ПРОБЕЙТЕ ДНО КАНИСТРЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЕЕ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВНИМАНИЕ! НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОГО ПУНКТА ВЕДЕТ К РОСТУ КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИИ!**

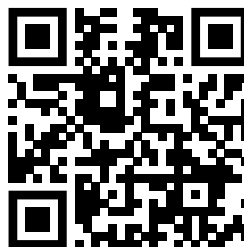


## ХРАНИТЕ ПРОМЫТЫЕ КАНИСТРЫ ЧИСТЫМИ И СУХИМИ! ЭТО БЕЗОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Подготовлено Ассоциацией Европейского бизнеса.

Более подробную информацию смотрите по ссылке

За более детальной информацией обращайтесь, пожалуйста, по телефону: +7 (915) 127-18-03.

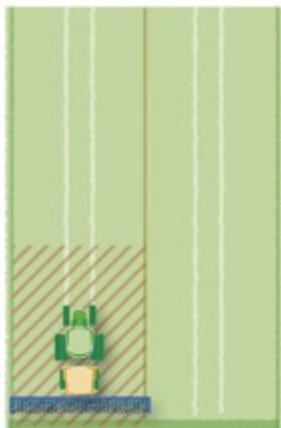


# ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

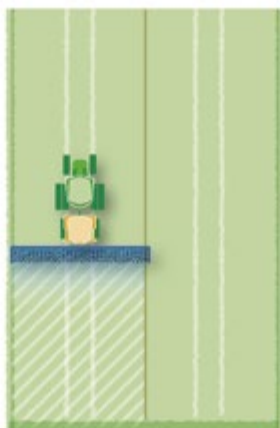
**ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПУНКТАМИ НИЖЕ И УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВЫ ВЫПОЛНЯЕТЕ ИХ НА ПРАКТИКЕ.**

- Ознакомьтесь с этикеткой препарата перед опрыскиванием: на ней указаны особенности промывки опрыскивателя после использования конкретного препарата (например, промывка водой или специальным раствором).
- Прочитайте инструкцию по промывке опрыскивателя, предоставленную производителем техники: там подробно описан процесс промывки, приведен необходимый объем промывной воды и т. д. Современные опрыскиватели оборудованы системами качественной автоматической очистки, что, в свою очередь, экономит временные ресурсы.
- После каждого внесения препарата необходимо очищать опрыскиватель снаружи и внутри.
- Если бак оснащен автоматизированными системами очистки, аграрии могут начать промывать бак уже в поле, не выходя из кабины. Опрыскиватель непрерывно ополаскивает бак и распыляет промывочную воду во время движения.
- Поэтому сельхозпроизводителю нужно повторно проехать по тому участку, где он завершил опрыскивание.
- Снаружи опрыскиватель разрешается обмыть как в поле, так и в специально отведенном месте во дворе хозяйства.
- Прежде чем начать очистку опрыскивателя, следует надеть дополнительные средства защиты. Помимо обуви, важно также надеть комбинезон или фартук, защитные очки или щиток и перчатки.

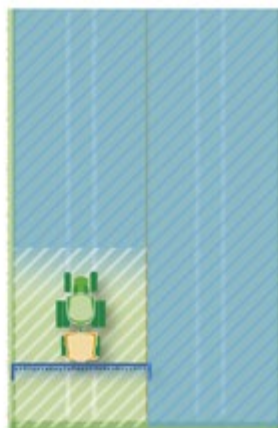
**Собранные остатки можно** распылить в поле, если раствор достаточно разбавлен.



Не распыляйте с начала поля



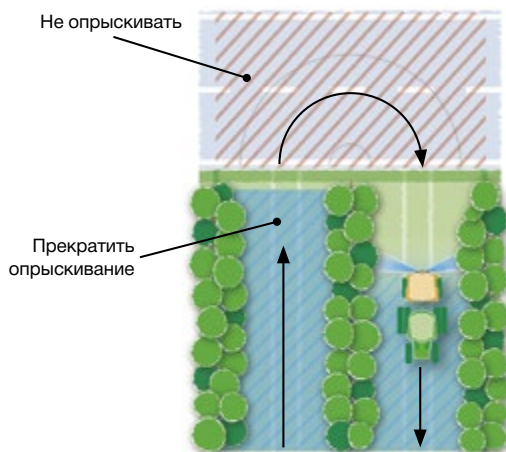
Начало опрыскивания



Используйте эту площадь для автоматической очистки и распыления остатков

## ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

- При промывке опрыскивателя в поле придерживайтесь безопасного расстояния до экологически чувствительных зон и избегайте точечных источников загрязнения.
- Помните, что в отдельных случаях необходимы специальные средства для очистки оборудования: определенные препараты могут забивать фильтры опрыскивателя. На этикетке должна быть приведена эта информация.
- Придерживайтесь безопасного расстояния до экологически чувствительных зон: до малых рек и ручьев — это от 20 м в зависимости от решения местных органов управления; до водных источников — это 300–500 м, до рыбхозов — 2 км, до жилых зон — 300 м.
- Тщательно очистите опрыскиватель.
- После этой процедуры также очистите средства индивидуальной защиты, положите их в коробку за пределами кабины на хранение и помойте руки.
- Если сельхозпроизводитель решит очистить бак снаружи во дворе хозяйства, это следует делать в отведенном для этого месте. Оно должно быть оснащено специальной системой очистки или хранения сточных вод.
- Наденьте указанные средства защиты и тщательно промойте опрыскиватель.
- Собранные сточные воды следует обработать или утилизировать.
- Никогда не сливайте промывочную воду в канализацию.
- Существует несколько способов правильно организованной утилизации.



**Не опрыскивайте на полевых дорогах (выключайте опрыскиватель при повороте на дороге)**

Начать опрыскивание

**Убедитесь, что водяные скважины в поле или рядом с ним хорошо защищены**

- По окончании очистки опрыскивателя необходимо помыть руки, принять душ и постирать рабочую одежду, на которую надевались средства индивидуальной защиты.

**ВАЖНО ПОМНИТЬ, ЧТО ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМЫМ ШАГОМ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, ОТ КОТОРОГО МОЖЕТ ЗАВИСЕТЬ РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ В КОНЦЕ СЕЗОНА!**

Более подробную информацию смотрите по ссылке



# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Работа с пестицидами непременно требует использования средств индивидуальной защиты. Специалисту, который непосредственно работает с препаратами, необходимо надевать специальный защитный плащ, костюм или комбинезон. Руки должны быть защищены плотными резиновыми

перчатками, ноги — высокими сапогами. Чтобы не нанести вред глазам и органам дыхания, нужно всегда использовать маски/специальные очки и респираторы во время транспортировки и применения препаратов, а также находясь в местах их хранения.

## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:



## КОГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

	ПРИ ЭВАКУАЦИИ И ОТКРЫТИИ КАНИСТРЫ	ПРИ ОПРЫСКИВАНИИ ВЫСОКОРОСЛЫХ КУЛЬТУР	ПРИ ОПРЫСКИВАНИИ НИЗКОРОСЛЫХ КУЛЬТУР	ПРИ ПРОВЕРКЕ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ
	✓	✓	✓	
		✓	✓	
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓

**СЛЕДУЕТ ВСЕГДА СОБЛЮДАТЬ** инструкции, указанные на этикетке продукта. В случае отсутствия конкретных рекомендаций по безопасности на этикетке следует соблюдать вышеуказанные общие правила. В случае применения порошкообразных средств следует надевать маску.

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА



**ХРАНИТЕ ВДАЛИ ОТ ПЕСТИЦИДОВ**



**ХРАНИТЕ ВДАЛИ ОТ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ**



**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАРТОН ПОВТОРНО ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ**



Транспортировку и использование пестицидов разрешается осуществлять только при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве» (Москва, «Агропромиздат», 1985), а также в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и Письменными указаниями по перевозке

опасных грузов в зависимости от классификации опасных грузов и идентификационного номера вещества по перечню ООН (код ООН/ UN code).

Опасные грузы перевозятся в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» от 08 августа 1995 г., № 73.

#### ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ ХРАНЕНИИ ПЕСТИЦИДОВ

- Копии сертификатов соответствия;
- Паспорт безопасности препарата;
- Разрешение на хранение пестицидов на конкретном складе;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение.

#### ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ МЕЖДУГОРОДНИХ ПЕРЕВОЗКАХ

- 1) При транспортировке неопасных грузов:
  - Копии сертификатов соответствия;
  - Паспорт безопасности;
  - Транспортная накладная в 4 экземплярах.
- 2) При транспортировке опасных грузов:
  - Аварийные карточки (в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» от 08 августа 1995 г., № 73);
  - Транспортная накладная в 4 экземплярах.

# ПРЕИМУЩЕСТВО ЭКОПАК В ДЕТАЛЯХ

Компания BASF работает над совершенствованием не только продукции, но и предлагает инновационные технологии для эффективности работы. Продуманная упаковка имеет огромное значение при работе с химическими препаратами. Чтобы сельхозпроизводитель мог воспользоваться препаратом до последней капли без риска для здоровья, компания, консультируясь с будущими пользователями, разработала собственную упаковку ЭКОПАК. Использование удобной и безопасной тары BASF дает возможность сэкономить до 25 % рабочего времени.

## КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИМЕЕТ ЭКОПАК?



### ГОРЛЫШКО В ЦЕНТРЕ

В отличие от обычной упаковки для средств защиты растений новая упаковка ЭКОПАК имеет отверстие посередине. Это основное усовершенствование: канистра опорожняется полностью без разбрызгивания или бульканья, защищая оператора от попадания содержимого. Кроме того, это экономит время.



### СПЕЦИАЛЬНАЯ КРЫШКА

Новая крышка имеет встроенное уплотнение, что исключает необходимость индукционной запайки. Это повышает безопасность, поскольку существенно снижается риск контакта с содержимым.



### ГИБКАЯ РУЧКА

Любой предмет, с которым приходится обращаться каждый день, должен быть удобным. Эту гибкую, эргономичную ручку можно вращать в любую сторону. Она обеспечивает крепкий и надежный захват для оптимальной работы с канистрой.



### РЕЛЬЕФНЫЙ ЛОГОТИП

С первого взгляда на изделие важно понять, что это качественный продукт производства компании BASF. Наш рельефный логотип защищает вас от подделок.



### **ЛЕГКАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Прочность и легкость конструкции — результат бескомпромиссного решения. И то и другое свойственно новой упаковке ЭКОПАК, которая устанавливает высокие стандарты во всех отношениях: большая легкость, большая пригодность для штабелирования и простота спрессовывания после опорожнения, что обеспечивает более рациональное использование пространства.



### **РИФЛЕНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ С УЛУЧШЕННЫМ СЦЕПЛЕНИЕМ**

Донная часть канистры имеет выпуклости, что обеспечивает надежный, исключающий соскальзывание захват. Это обеспечивает простоту выливания и точность распределения содержимого.

## ЖИДКИЕ ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ

### КАНИСТРЫ

 <p><b>2×10 л</b></p>	<p>АБАКУС УЛЬТРА АКРИС АРХИТЕКТ БАЗАГРАН БАСТА БУТИЗАН СТАР ГАЛАКСИ ТОП ДАШ ДИНАТ КИНТО ДУО КОРУМ ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС</p>	<p>НОПАСАРАН ОСИРИС ОПТИМО ПИВОТ ПРИАКГОР МАКС ПУЛЬСАР РЕКС ПЛЮС СТЕЛЛАР ПЛЮС СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ ФРОНТЬЕР ОПТИМА ЦЕЦЕЦЕ 750</p>	 <p><b>4×5 л</b></p>	<p>БУТИЗАН 400 ДЕЛАН ПРО ДЭЛИТ ПРО ИНШУР ПЕРФОРМ КАРАМБА КАРАМБА ДУО МЕССИДОР ОРВЕГО ПИКТОР ПИКТОР АКТИВ ПОНЧО ВОТИВО РЕВИОНА СИСТИВА СТАНДАК ТОП ФАСТАК ЦЕРИАКС ПЛЮС</p>
 <p><b>10×1 л</b></p>	<p>ВИВАНДО СЕРКАДИС СЕРКАДИС ПЛЮС ФЕНДОНА 6</p>	 <p><b>1x0,5 л</b></p>	 <p><b>1×6,4 л</b></p>	<p>ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ  ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР</p>

### БОЧКИ

 <p><b>200 л</b></p>	<p>АЛИОС ПОНЧО ПОНЧО ВОТИВО</p>
--	---

### КОНТЕЙНЕРЫ

 <p><b>IBC Еврокуб 1000 л</b></p>	<p>АЛИОС ПОНЧО ПОНЧО ВОТИВО</p>
---	---

За более подробной информацией просьба обращаться в центральный офис BASF.

## ТВЕРДЫЕ ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ

### КАНИСТРЫ

 <b>10×1,5 кг</b>	РЕГАЛИС ПЛЮС	 <b>10×1 кг</b>	БЕЛЛИС КАНТУС СИГНУМ	 <b>10×0,2 кг</b>	СТРОБИ
 <b>1×9 кг</b>	ШТОРМ УЛЬТРА	 <b>1×8 кг</b>	СЕЛОНТРА	 <b>1×5 кг</b>	ШТОРМ ПАСТА

### МЕШКИ

 <b>1×25 кг</b>	КУМУЛУС ДФ	 <b>1×10 кг</b>	АКРОБАТ МЦ ПОЛИРАМ ДФ	 <b>4×5 кг</b>	ДЕЛАН
	СЕМЕНА РАПСА		СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА		

За более подробной информацией просьба обращаться в центральный офис BASF.

## АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF





#### ■ **АгроЦентр BASF Благовещенск**

(АФ «Партизан», Тамбовский р-н)

Год основания: 2003

Общая площадь участка: 54 га

Основные культуры: яровая пшеница, яровой рапс, соя, яровой ячмень, кукуруза

#### ■ **АгроЦентр BASF Краснодар**

(ИП Прокопенко Е. И., Брюховецкий р-н)

Год основания: 2003

Общая площадь участка: 40 га

Основные культуры: горох, кукуруза, подсолнечник, озимая пшеница, сахарная свекла, соя, озимый ячмень

#### ■ **АгроЦентр BASF Липецк**

(ООО «Агрохолдинг АСТ»)

Год основания: 2015

Общая площадь участка: 30 га

Основные культуры: озимая пшеница, озимая рожь, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₁)**

(ООО «Агро-Альянс», Самарская область, Сергиевский р-н)

Основные культуры: озимая пшеница, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₂)**

(КФХ ИП Фон Дер Деккен В. С., Калининградская область, Гусевский р-н)

Основные культуры: озимая пшеница, озимый ячмень, озимый рапс

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₃)**

(ООО «Рассвет», Пензенская область, Белинский р-н, с. Тархово)

Общая площадь участка: 10 га

Основные культуры: озимая пшеница, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₄)**

(ООО «Фанагория-Агро», Краснодарский край, Темрюкский р-н, п. Сенной)

Общая площадь участка: 2 га

Культура: виноград

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₅)**

(ООО «РасСвет», г. Нальчик, Кабардино-Балкария)

Общая площадь участка: 2 га

Культура: яблоня

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₆)**

(ООО «Алма-Продакшн», Краснодарский край, Абинский р-н, г. Абинск)

Общая площадь участка: 2 га

Культура: яблоня

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₇)**

(ООО «ВИРТ», Алтайский край, Целинный р-н)

Общая площадь участка: 15 га

Основные культуры: озимая пшеница, яровая пшеница, яровой ячмень, яровой рапс, соя, горох

#### ■ **ДемоЦентр (ДЦ₈)**

(ООО «Лотте Интернешнл Михайловка», Приморский край, Хорольский р-н, с. Вознесенка)

Общая площадь участка: 45 га

Основные культуры: яровые зерновые, соя, кукуруза

**МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ**

Архангельск .....	(910) 582-89-12	Нижний Новгород .....	(917) 003-14-98
Астрахань .....	(927) 256-50-24	Новосибирск .....	(913) 016-07-43
Барнаул .....	(983) 602-51-07	Омск .....	(912) 570-63-35
Белгород .....	(915) 529-55-83	Орел .....	(919) 267-84-31
Биробиджан .....	(914) 557-22-08	Оренбург .....	(922) 627-53-02
Благовещенск .....	(914) 557-22-08	.....	(987) 770-54-68
Брянск .....	(910) 582-89-12	Пенза .....	(963) 100-00-65
Великий Новгород .....	(910) 582-89-12	Псков .....	(910) 582-89-12
Владивосток .....	(914) 349-81-68	Ростов-на-Дону .....	(988) 257-26-41
Владимир .....	(910) 582-89-12	Рязань .....	(910) 582-89-12
Вологда .....	(927) 256-50-24	Самара .....	(987) 162-08-00
Воронеж .....	(919) 180-25-28	Санкт-Петербург .....	(910) 582-89-12
.....	(980) 554-50-23	Саранск .....	(917) 003-14-98
Екатеринбург .....	(985) 431-54-67	Саратов .....	(987) 834-34-00
Иваново .....	(910) 582-89-12	.....	(987) 388-60-00
Иркутск .....	(983) 602-51-07	Смоленск .....	(910) 582-89-12
Йошкар-Ола .....	(917) 003-14-98	Ставрополь .....	(988) 958-92-70
Казань .....	(917) 260-02-22	Тамбов .....	(910) 759-24-75
Калининград .....	(911) 461-45-17	Тверь .....	(910) 582-89-12
Калуга .....	(910) 582-89-12	Томск .....	(913) 016-07-43
Кемерово .....	(913) 016-07-43	Тула .....	(910) 582-89-12
Кострома .....	(910) 582-89-12	Тюмень .....	(912) 570-63-35
Краснодар .....	(918) 060-11-68	Ульяновск .....	(917) 003-14-98
Красноярск .....	(983) 602-51-07	.....	(987) 817-28-02
Курган .....	(912) 570-63-35	Уфа .....	(986) 940-76-20
Курск .....	(910) 217-34-63	.....	(922) 627-53-02
Липецк .....	(910) 250-06-90	Хабаровск .....	(914) 557-22-08
.....	(910) 259-66-82	Чебоксары .....	(917) 003-14-98
Москва .....	(910) 582-89-12	Челябинск .....	(985) 270-50-29
Нальчик .....	(918) 720-03-63	Ярославль .....	(910) 582-89-12



# РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## 1 ЧИТАЙТЕ ЭТИКЕТКИ

Всегда читайте информацию на этикетках и следуйте инструкциям. Этикетка – это важный документ, который содержит всю необходимую информацию о правильном применении препаратов.

## 2 ПЛАНИРУЙТЕ

Планируйте комплексные антризистентные программы борьбы с вредными организмами, которые подразумевают проведение химических обработок препаратами с разным механизмом действия.

## 4 ВЫБИРАЙТЕ

Выбор форсунок для опрыскивания имеет решающее значение. Откалиброванная система распыления увеличивает эффективность обработки и сводит риск сноса препарата к минимуму.



## 3 ОЦЕНИВАЙТЕ

Учитывайте факторы окружающей среды: скорость ветра, влажность воздуха, направление ветра и расстояние до водных объектов.

## 5 ПРОВЕРЯЙТЕ

Отрегулируйте опрыскиватель в начале сезона и проводите регулярные проверки для предотвращения износа форсунок.

## 6 БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ

Сверьтесь с регистрацией препаратов на культурах и проконсультируйтесь с производителем о запланированных обработках.

## 8 ПОВЫШАЙТЕ

Выбирайте оптимальный расход рабочей жидкости во избежание снижения эффективности препарата.

## 7 СОДЕРЖИТЕ В ЧИСТОТЕ

Постоянное содержание техники в чистоте продлевает срок её эксплуатации, а также минимизирует расходы на замену деталей.

## 9 НАСТРАИВАЙТЕ

Настраивайте технику надлежащим образом для достижения максимальной эффективности по контролю вредных объектов.



## 10 ОТСЛЕЖИВАЙТЕ

Ведите полную историю обработок, включая используемые продукты и оборудование.

## 11 ПРОМЫВАЙТЕ, ХРАНИТЕ И УТИЛИЗИРУЙТЕ

Следуйте рекомендациям по промывке, хранению и утилизации канистр после применения препаратов.



ФГУ «Научно-практический  
токсикологический центр ФМБА России»  
тел.: +7 (495) 628-16-87;  
факс: +7 (495) 621-68-85

 **BASF**  
We create chemistry

[agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com)  
[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)