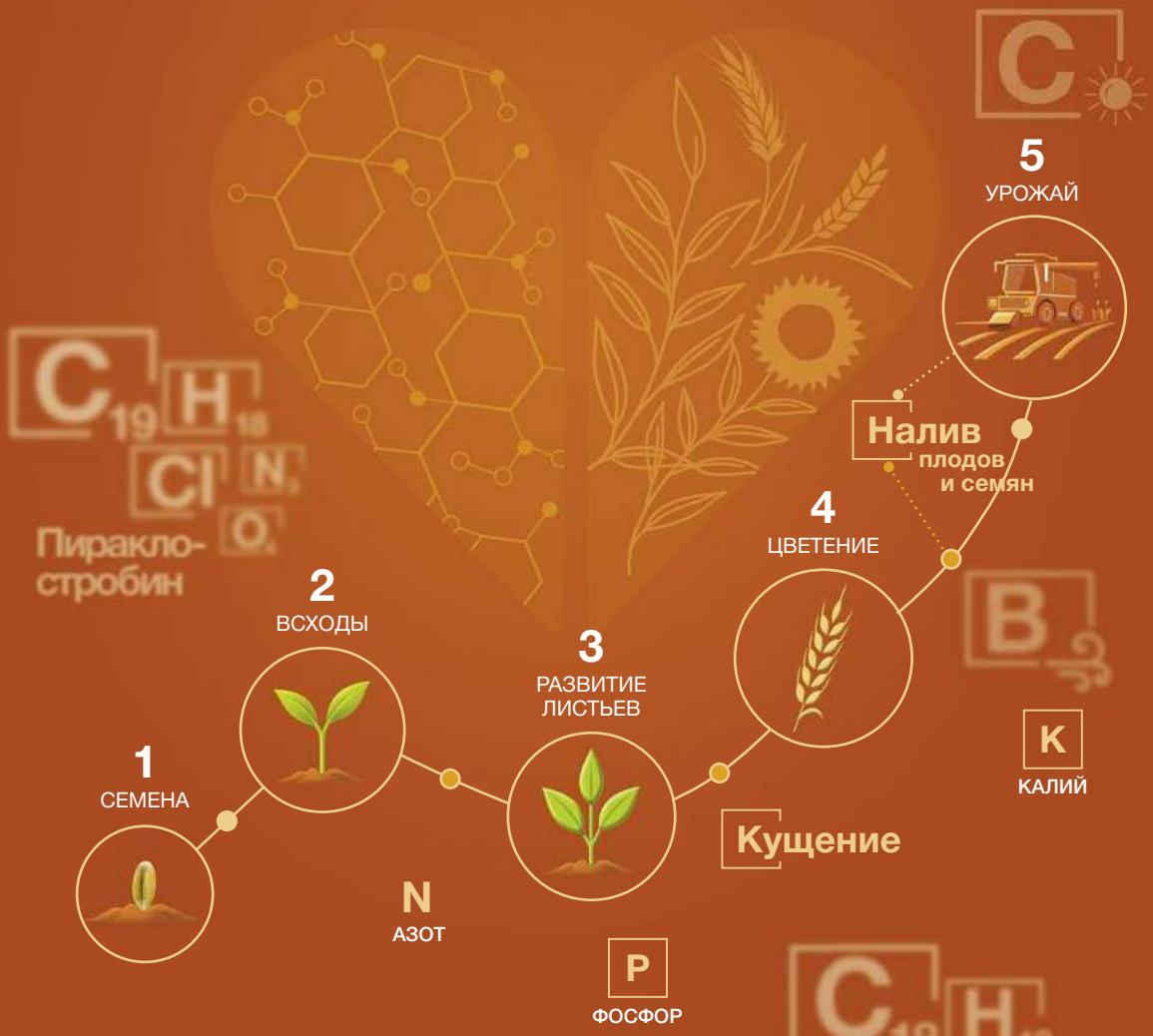


Каталог

2027

РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

BASF
We create chemistry


С любовью
к сельскому
хозяйству —
самой важной
работе на Земле

РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Компания BASF создаёт химию уже на протяжении 160 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.

Всё, что мы делаем, мы делаем с любовью к сельскому хозяйству. Земледелие лежит в основе усилий по обеспечению стремительно растущего населения планеты доступными и качественными продуктами питания при одновременном снижении негативного воздействия на окружающую среду. Именно поэтому мы упорно работаем над тем, чтобы принципы устойчивого развития всегда учитывались при принятии любых бизнес-решений.

Мы инвестируем в научные исследования и разработки, комбинируя инновационное мышление с реальной работой в поле. Наши решения направлены на достижение конкретных целей и разрабатываются с учетом индивидуальных потребностей выращивания той или иной сельскохозяйственной культуры. Эти решения включают в себя семена, средства защиты растений и цифровые инструменты, помогающие добиваться лучших результатов как аграриям, так и остальным участникам производственных цепочек в сельскохозяйственной отрасли. Наши команды в лабораториях, на производствах, в офисах и полях делают всё для того, чтобы обеспечить устойчивое и эффективное развитие сельского хозяйства.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ **4**

ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ BASF **5**

ЗЕРНОВЫЕ **11**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР 12

ПОДСОЛНЕЧНИК **13**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА 14

Clearfield® И Clearfield® Plus 14

КЛАССИЧЕСКИЙ МАСЛИЧНЫЙ ПОДСОЛНЕЧНИК 15

КЛАССИЧЕСКИЙ ВЫСОКООЛЕИНОВЫЙ, КОНДИТЕРСКИЙ И ПОДСОЛНЕЧНИК НА СЕМЕНА 15

РАПС **17**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА Clearfield® 18

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА Clearfield® 19

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА 20

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА 20

СОЯ **21**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ 22

ГОРОХ **23**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА 24

КУКУРУЗА **25**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ 26

САХАРНАЯ СВЕКЛА **27**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ 28

КАРТОФЕЛЬ **29**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ 30

ОВОЩИ **31**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА 32

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ 32

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ 33

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САЛАТА 33

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ 34

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ 34

ВИНОГРАД **35**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ 36

ПЛОДОВЫЕ **37**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА 38

ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ **39**

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАБОТКА СЕМЯН ... **41**
- ДЕТЕР® ... 42
- ДЭЛИТ® МАКС ... 44
- ИНШУР® ПЕРФОРМ ... 46
- КИНТО® ДУО ... 48
- КИНТО® ПЛЮС ... 50
- ПОНЧО® ... 52
- СТАНДАК® ТОП ... 54

ИНОКУЛЯНТЫ ... **57**
- ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ ... 58
- СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ ... 60

ГЕРБИЦИДЫ ... **63**
- БАЗАГРАН® ... 64
- БУТИЗАН® 400 ... 66
- БУТИЗАН® СТАР ... 68
- ГАЛАКСИ® ТОП ... 70
- ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ... 72
- КОРУМ® ... 74
- НОПАСАРАН® ... 76
- ПУЛЬСАР® ... 78
- СТЕЛЛАР® ПЛЮС ... 80
- СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ ... 82

ФУНГИЦИДЫ ... **85**
- АБАКУС® УЛЬТРА ... 86
- АКРОБАТ® МЦ ... 88
- БАЛАЯ® ... 90
- БЕЛЛИС® ... 92
- ВИВАНДО® ... 94
- ДЕЛАН® ... 96
- КАБРИО® ТОП ... 98
- КАНТУС® ... 100
- КАРАМБА® ... 102
- КУМУЛУС® ДФ ... 104
- ОПТИМО® ... 106
- ОРВЕГО® ... 108
- ПИКТОР® АКТИВ ... 110
- ПОЛИРАМ® ДФ ... 114
- РЕВИОНА® ... 116
- РЕКС® ПЛЮС ... 118
- СЕРКАДИС® ... 120
- СЕРКАДИС® ПЛЮС ... 122
- СИГНУМ® ... 124
- СТРОБИ® ... 126
- ЦЕРИАКС® ПЛЮС ... 128

РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ ... **131**
- АРХИТЕКТ® ... 132
- КАРАМБА® ДУО ... 134

ИНСЕКТИЦИДЫ ... **137**
- ФАСТАК® ... 138

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА ... **141**
- МЕССИДОР® ... 142
- РЕГАЛИС® ПЛЮС ... 144

ПРЕПАРАТЫ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ ... **147**
- РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ ... 148
- СЕЛОНТРА® ... 150
- ФЕНДОНА® 6 ... 152
- ШТОРМ® ПАСТА ... 154
- ШТОРМ® УЛЬТРА ... 156

СЕМЕНА РАПСА ... **159**
- КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА ... 160
- ВИДЕР КЛ ... 161
- ИНВ 140 КЛ ... 161
- ИНВ 160 КЛ ... 162
- ИНВ 105 ... 162
- ИНВ 145 ... 163

СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА ... **165**
- АКОРДИС СЛП ... 166
- АЛЮРИС СЛП ... 167

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ... **169**
- ЧТО ТАКОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ? ... 171
- СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ... 172
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ ... 174
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБРАБОТАННЫМИ СЕМЕНАМИ ... 180
- КРАТКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ОПЫЛИТЕЛЕЙ ... 184
- ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ ... 186

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ... **188**

СРОК ГОДНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ ... **190**

ПРЕИМУЩЕСТВО ЭКОПАК В ДЕТАЛЯХ ... **191**

УПАКОВКА ... **192**

ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ ... **193**

АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF ... **194**

КОНТАКТЫ BASF ... **195**

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

Препараты в алфавитном порядке

ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.
А АБАКУС® УЛЬТРА	86–87	**К** КАРАМБА®	102–102	**Р** РЕКС® ПЛЮС	118–119
АКРОБАТ® МЦ	88–89	КАРАМБА® ДУО	134–135	**С** СЕЛОНТРА®	150–151
АРХИТЕКТ®	132–133	КИНТО® ДУО	48–49	СЕРКАДИС®	120–121
Б БАЗАГРАН®	64–65	КИНТО® ПЛЮС	50–51	СЕРКАДИС® ПЛЮС	122–123
БАЛАЯ®	90–91	КОРУМ®	74–75	СИГНУМ®	124–125
БЕЛЛИС®	92–93	КУМУЛУС® ДФ	104–105	СТАНДАК® ТОП	54–55
БУТИЗАН® 400	66–67	**М** МЕССИДОР®	142–143	СТЕЛЛАР® ПЛЮС	80–81
БУТИЗАН® СТАР	68–69	**Н** НОПАСАРАН®	76–77	СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	82–83
В ВИВАНДО®	94–95	**О** ОПТИМО®	106–107	СТРОБИ®	126–127
Г ГАЛАКСИ® ТОП	70–71	ОРВЕГО®	108–109	**Ф** ФАСТАК®	138–139
Д ДЕЛАН®	96–97	**П** ПИКТОР® АКТИВ	110–113	ФЕНДОНА® 6	152–153
ДЕТЕР®	42–43	ПОЛИРАМ® ДФ	114–115	**Ц** ЦЕРИАКС® ПЛЮС	128–129
ДЭЛИТ® МАКС	44–45	ПОНЧО®	52–53	**Ш** ШТОРМ® ПАСТА	154–155
Е ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	72–73	ПУЛЬСАР®	78–79	ШТОРМ® УЛЬТРА	156–157
И ИНШУР® ПЕРФОРМ	46–47	**Р** РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ	148–149	**Х** ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ	58–59
К КАБРИО® ТОП	98–99	РЕВИОНА®	116–117	СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ	60–61
КАНТУС®	100–101	РЕГАЛИС® ПЛЮС	144–145		

Препараты по группам, в алфавитном порядке

ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.	ПРЕПАРАТ	СТР.
ОБРАБОТКА СЕМЯН		**ФУНГИЦИДЫ**		**ИНСЕКТИЦИДЫ**	
ДЕТЕР®	42–43	АБАКУС® УЛЬТРА	86–87	ФАСТАК®	138–139
ДЭЛИТ® МАКС	44–45	АКРОБАТ® МЦ	88–89	**РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА**	
ИНШУР® ПЕРФОРМ	46–47	БАЛАЯ®	90–91	МЕССИДОР®	142–143
КИНТО® ДУО	48–49	БЕЛЛИС®	92–93	РЕГАЛИС® ПЛЮС	144–145
КИНТО® ПЛЮС	50–51	ВИВАНДО®	94–95	**ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**	
ПОНЧО®	52–53	ДЕЛАН®	96–97		
СТАНДАК® ТОП	54–55	КАБРИО® ТОП	98–99	РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ	148–149
ИНОКУЛЯНТЫ		КАНТУС®	100–101	СЕЛОНТРА®	150–151
ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ	58–59	КАРАМБА®	102–103	ФЕНДОНА® 6	152–153
СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ	60–61	КУМУЛУС® ДФ	104–105	ШТОРМ® ПАСТА	154–155
ГЕРБИЦИДЫ		ОПТИМО®	106–107	ШТОРМ® УЛЬТРА	156–157
БАЗАГРАН®	64–65	ОРВЕГО®	108–109		
БУТИЗАН® 400	66–67	ПИКТОР® АКТИВ	110–113		
БУТИЗАН® СТАР	68–69	ПОЛИРАМ® ДФ	114–115		
ГАЛАКСИ® ТОП	70–71	РЕВИОНА®	116–117		
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	72–73	РЕКС® ПЛЮС	118–119		
КОРУМ®	74–75	СЕРКАДИС®	120–121		
НОПАСАРАН®	76–77	СЕРКАДИС® ПЛЮС	122–123		
ПУЛЬСАР®	78–79	СИГНУМ®	124–125		
СТЕЛЛАР® ПЛЮС	80–81	СТРОБИ®	126–127		
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	82–83	ЦЕРИАКС® ПЛЮС	128–129		
		РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ			
		АРХИТЕКТ®	132–133		
		КАРАМБА® ДУО	134–135		

К СОДЕРЖАНИЮ

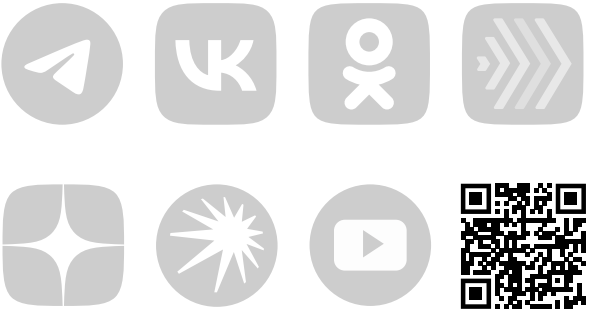


Онлайн-платформы BASF

ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ BASF

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.

BASF AGRO РОССИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



Электронная почта поддержки клиентов: agro-service@basf.com

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ НА САЙТЕ agro.basf.ru

Интерактивная карта вредных объектов

Оцените фитосанитарную ситуацию в вашем регионе и получите рекомендации BASF по защите культур на основе экспертных данных.





Агропрогноз погоды

Следите за прогнозом погоды и ключевыми показателями для точной оценки полевых рисков. Вы сможете эффективно планировать работы в поле для своевременной защиты посевов.

Интерактивные схемы защиты культур

Узнайте о комплексной защите с помощью решений BASF. Рекомендации, подтвержденные опытными данными и в практике российских сельхозпроизводителей.



ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ НА САЙТЕ agro.basf.ru

Калькулятор прибыльности препаратов BASF

Посчитайте выгоду от применения решений BASF. Просто выберите культуру и укажите ваши параметры для того, чтобы определить оптимальную защиту урожая.





Вебинары и онлайн-семинары

Следите за анонсами экспертных вебинаров BASF, чтобы быть в курсе современных технологий защиты растений и эффективной агрономической практики.

Сигнальные выпуски BASF

Читайте ежегодные издания BASF по вашим культурам прямо на сайте: новости аграрной отрасли, реальная практика сельхозпроизводителей, современные агротехнологии, экономика, результаты производственных опытов BASF и многое другое.



К СОДЕРЖАНИЮ

ПОМОЩНИК BASF — ЧАТ-БОТ КОМПАНИИ

Мы запустили чат-бот в Telegram для того, чтобы самая полезная информация всегда была под рукой. А наши эксперты готовы ответить на ваши вопросы прямо в приложении.

- **Онлайн-каталог**
  Вы сможете легко найти нужную информацию о средствах защиты растений, семенах полевых культур и препаратах специального назначения.

- **Документация**
  Вся сопутствующая документация теперь у вас под рукой — доступна в каждой карточке продукта.

- **Справочник вредных объектов**
  Подробная информация о вредных объектах — причины появления заболевания, симптомы, меры борьбы и другое.

- **Вопрос эксперту BASF**
  Специалисты компании уже ждут ваших вопросов! Получите профессиональную консультацию и рекомендации для защиты вашей культуры через форму обратной связи.



Будьте с нами, а мы всегда поддержим вас на пути к максимальным урожаям!

Nunhems — ВАШ ГЛОБАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

Мы создаем инновационные гибриды и решения для завтрашнего дня.

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.

каталог





BASF
We create chemistry

nunhems®

ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ



Зерновые

ОБРАБОТКА СЕМЯН

ДЕТЕР® НОВИНКА
ИНШУР® ПЕРФОРМ
КИНТО® ДУО
КИНТО® ПЛЮС

ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА
БАЛАЯ® НОВИНКА
РЕКС® ПЛЮС
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

ИНСЕКТИЦИДЫ

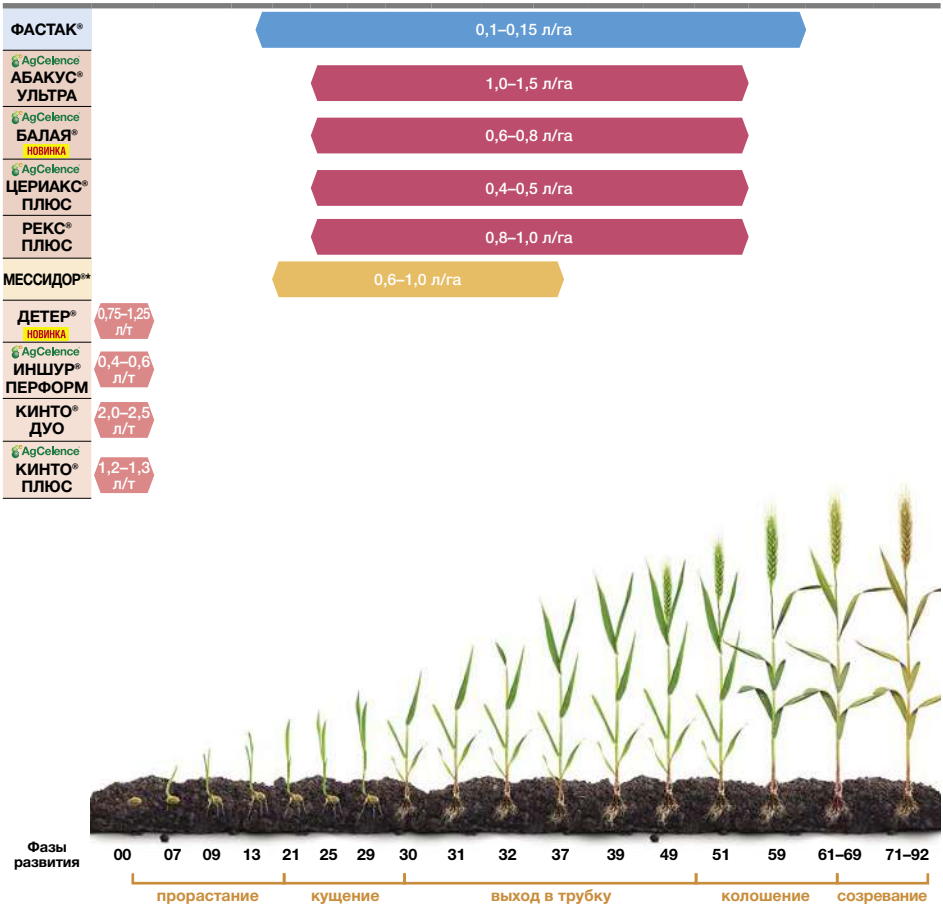
ФАСТАК®

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

МЕССИДОР®*

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

К СОДЕРЖАНИЮ

ЭЛЕМЕНТАРНО ПРОЩЕ

УБОРКА УРОЖАЯ



Подсолнечник

ОБРАБОТКА СЕМЯН

ПОНЧО®

ГЕРБИЦИДЫ

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®

ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®
ПИКТОР® АКТИВ

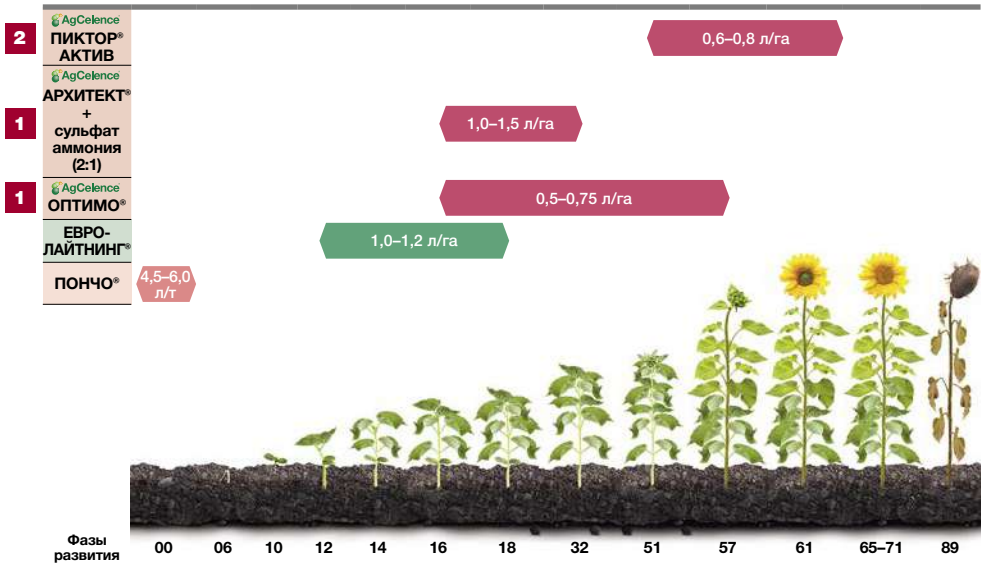
РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ

АРХИТЕКТ®

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА Clearfield® И Clearfield® Plus

Clearfield®
Производственная система для подсолнечника

Clearfield® Plus
Производственная система для подсолнечника

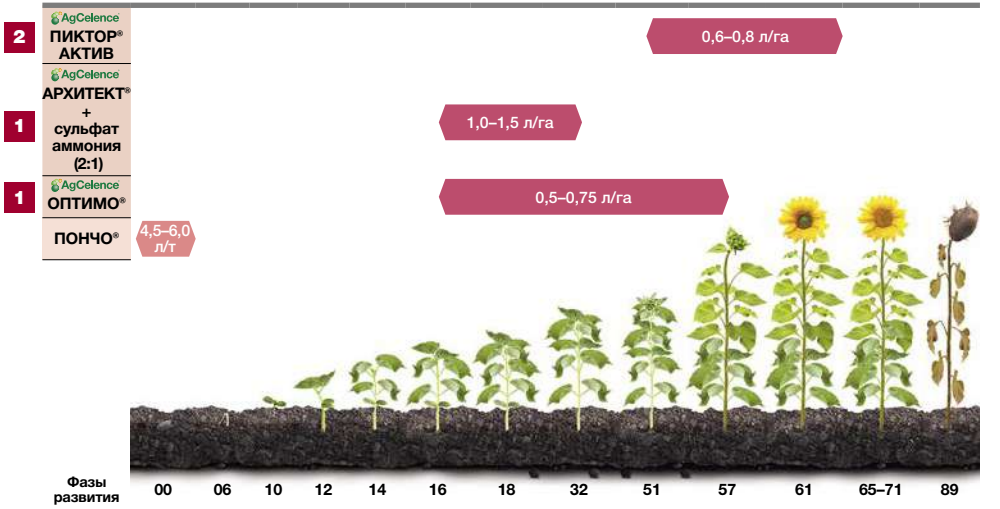


1 Основная обработка.

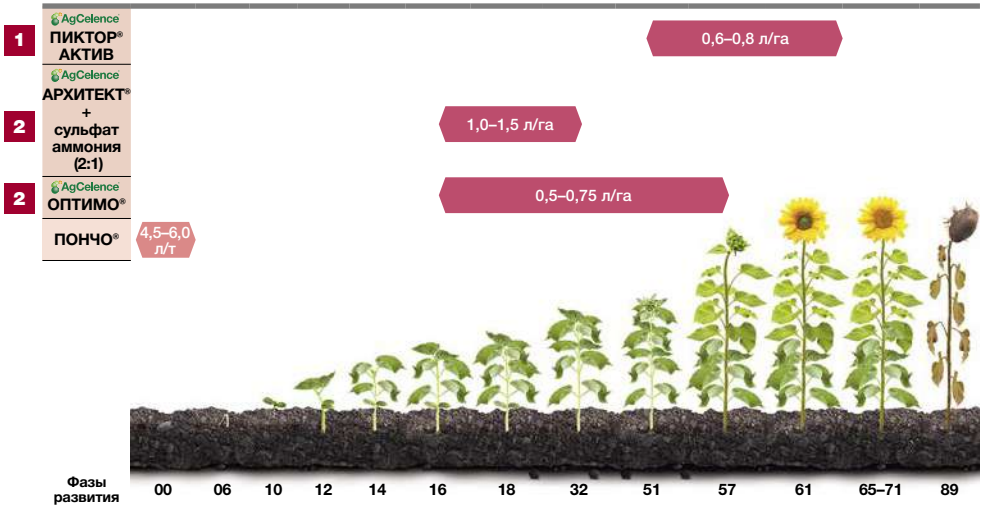
2 Для максимальной защиты от болезней рекомендуется провести обработку ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (16–57) или АРХИТЕКТ 1,5 л/га (16–32) + сульфат аммония в соотношении 2:1 и ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га (51–65).

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Классический масличный 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 (16–32) + сульфат аммония в соотношении 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.

К СОДЕРЖАНИЮ

ПИКТОР® АКТИВ

Универсальный фунгицид нового поколения



BASF
We create chemistry

AgCelence®
Ожидай большего

ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН

ПИКТОР® АКТИВ

КАРАМБА® ДУО

НОПАСАРАН®



Рапс

ГЕРБИЦИДЫ

БУТИЗАН® СТАР
НОПАСАРАН®

ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

ФУНГИЦИДЫ

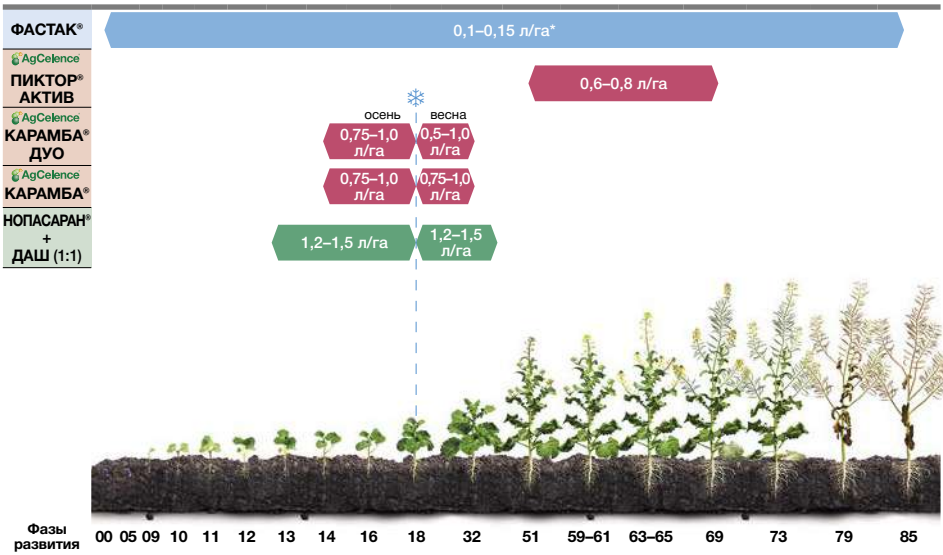
КАРАМБА®
ПИКТОР® АКТИВ

РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА® ДУО

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА Clearfield®

Clearfield®
Производственная система для рапса

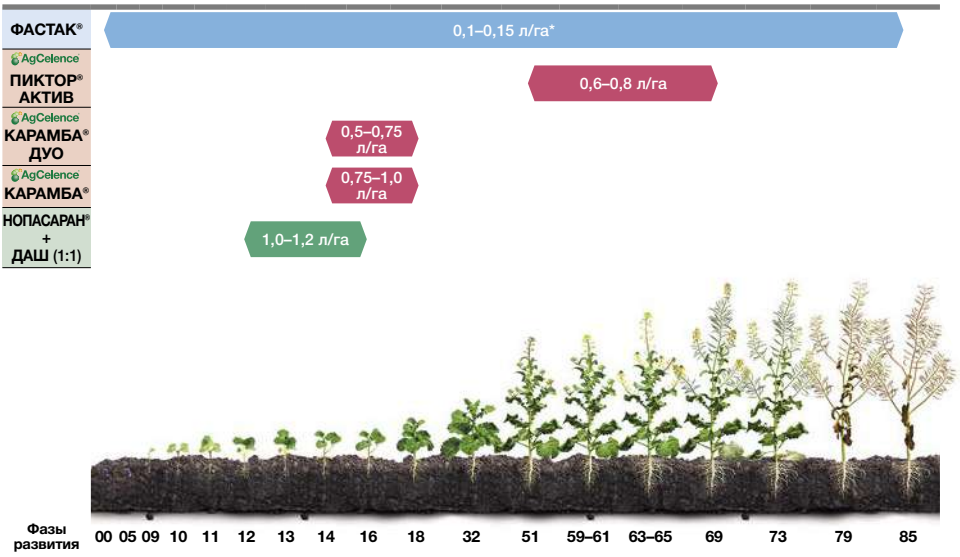


* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

К СОДЕРЖАНИЮ

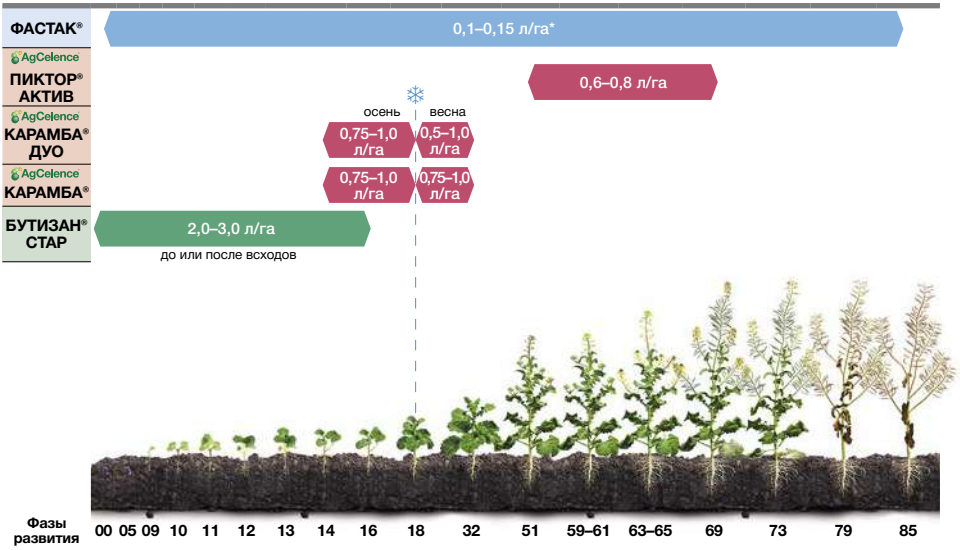
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА Clearfield®

Clearfield®
Производственная система для рапса

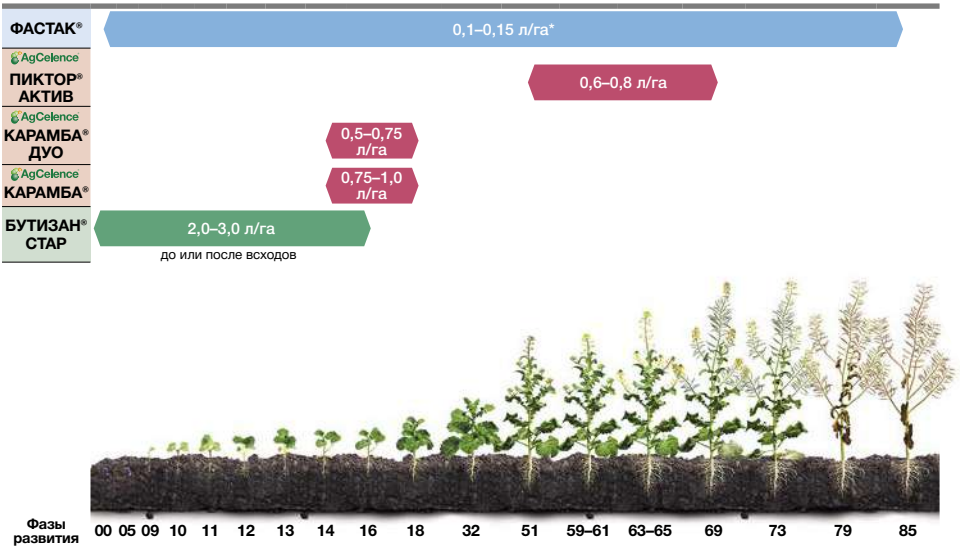


* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА



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

К СОДЕРЖАНИЮ

ЭЛЕМЕНТАРНО БОЛЬШЕ

АЗОТА В ПОЧВЕ



Соя

ОБРАБОТКА СЕМЯН

ДЭЛИТ® МАКС
СТАНДАК® ТОП

ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®
ГАЛАКСИ® ТОП
КОРУМ®
ПУЛЬСАР®

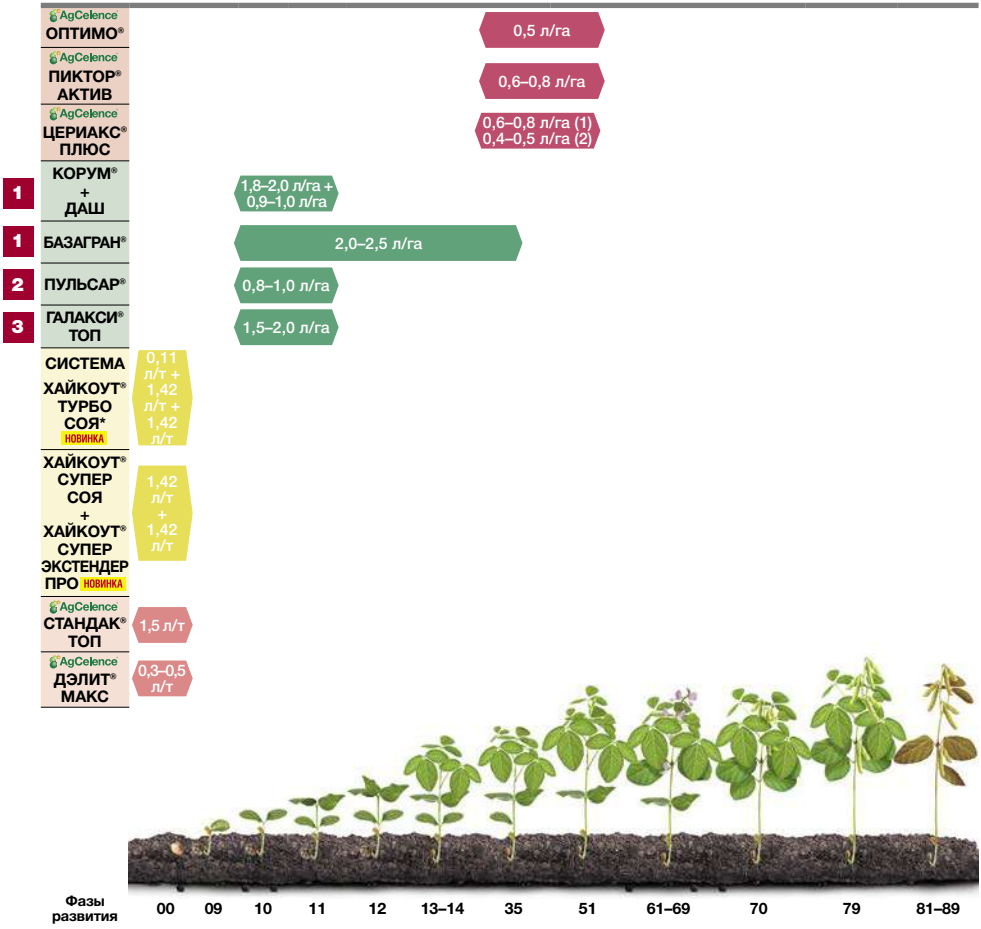
ИНОКУЛЯНТЫ

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ
СИСТЕМА ХАЙКОУТ®
ТУРБО СОЯ НОВИНКА

ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®
ПИКТОР® АКТИВ
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ



1 При сильном засорении широколиственными сорняками.

2 При среднем засорении однолетними сорняками.

3 При сильном засорении трудноискоренимыми сорняками.

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

К СОДЕРЖАНИЮ

ЭЛЕМЕНТАРНО БЕЗОПАСНЕЕ

ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Горох

ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®
КОРУМ®
ПУЛЬСАР®

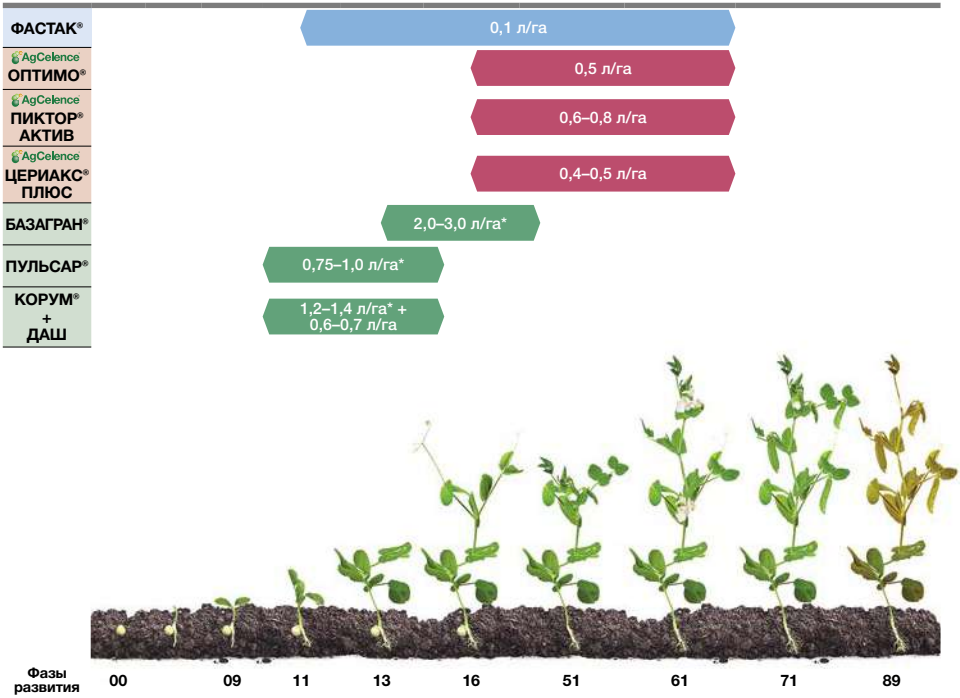
ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®
ПИКТОР® АКТИВ
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА



* Учитывать сортовую чувствительность культуры.

К СОДЕРЖАНИЮ

ЭЛЕМЕНТАРНО БЕРЕЖНЕЕ

К КУЛЬТУРЕ

РЕВИОНА®

КЕЛЬВИН® ПЛЮС

СТЕЛЛАР® ПЛЮС



Кукуруза

ОБРАБОТКА СЕМЯН

ПОНЧО®

ГЕРБИЦИДЫ

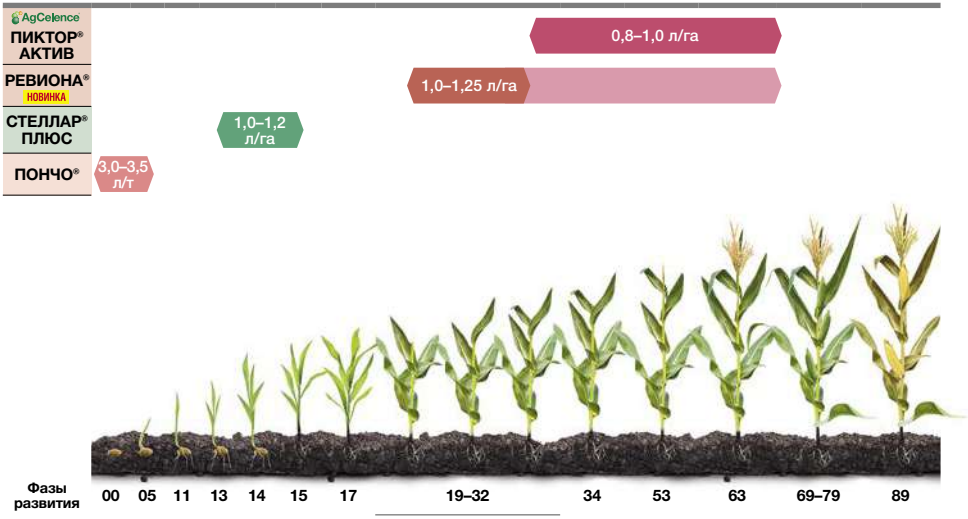
СТЕЛЛАР® ПЛЮС

ФУНГИЦИДЫ

ПИКТОР® АКТИВ

РЕВИОНА® НОВИНКА

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ



ЭЛЕМЕНТАРНО БОЛЬШЕ

САХАРИСТОСТЬ



Сахарная свекла

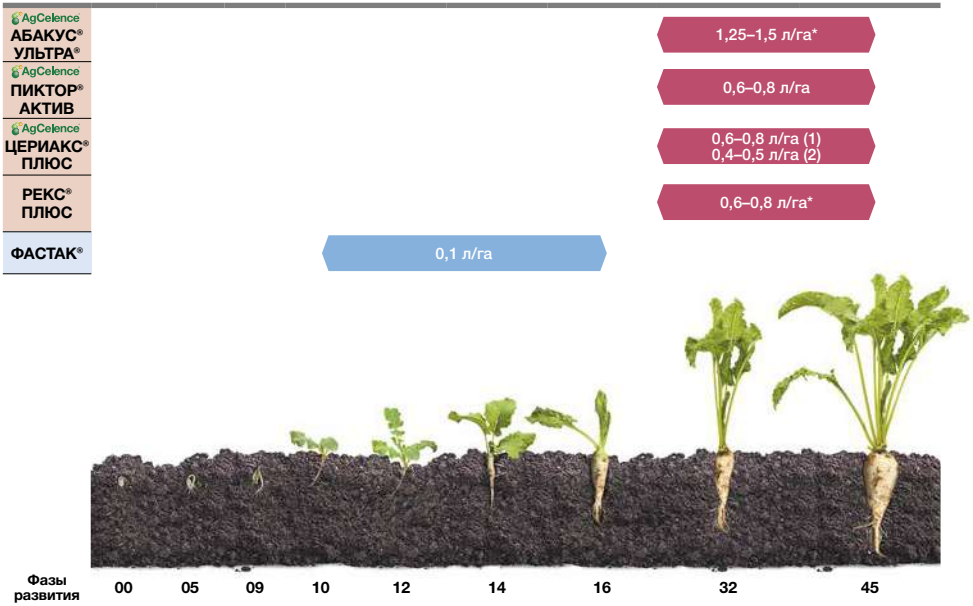
ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА
ПИКТОР® АКТИВ
РЕКС® ПЛЮС
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



* Возможна двукратная обработка.

ЭЛЕМЕНТАРНО УСТОЙЧИВЕЕ

К ОСАДКАМ



Картофель

ОБРАБОТКА СЕМЯН

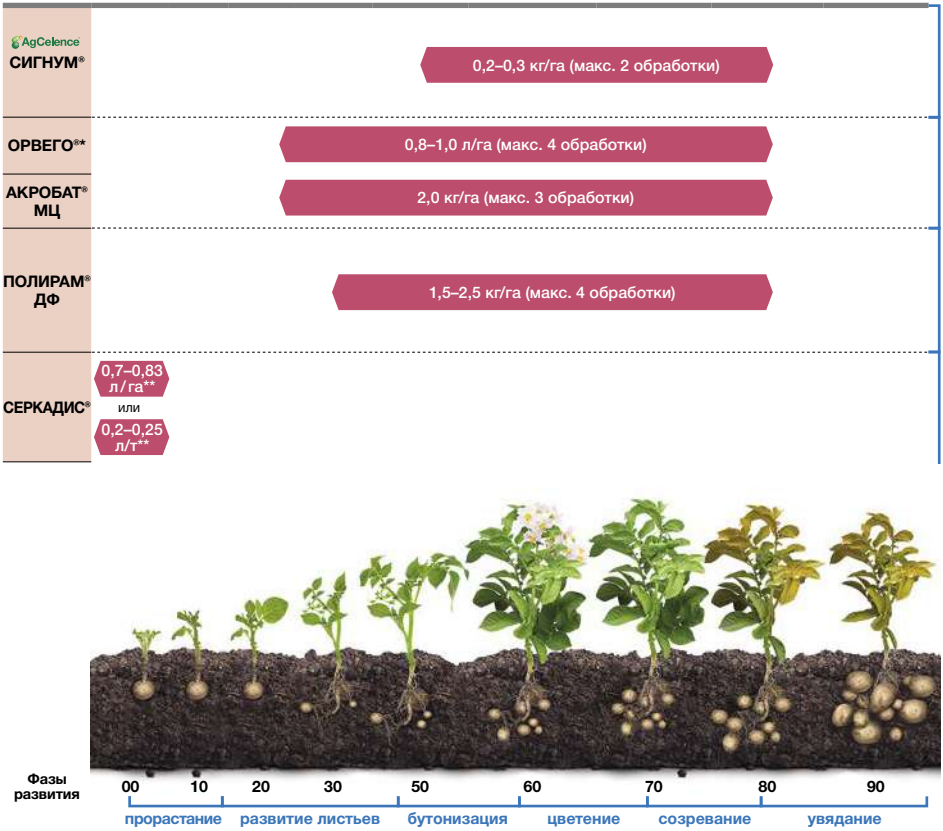
СЕРКАДИС®

ФУНГИЦИДЫ

АКРОБАТ® МЦ
ОРВЕГО®*
ПОЛИРАМ® ДФ
СИГНУМ®

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ



* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

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

ЭЛЕМЕНТАРНО ЛУЧШЕ

ТОВАРНЫЙ ВИД



ОРВЕГО®

СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

Овощи

ГЕРБИЦИДЫ

БУТИЗАН® 400
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

ФУНГИЦИДЫ

ОРВЕГО®*
СИГНУМ®

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА

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



Фазы развития	посев	прорастание	петелька	шильце	формирование и рост листьев	полегание листьев

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ

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



Фазы развития	посев	прорастание	всходы	три настоящих листа	развитие вегетативных частей растения

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

** Кроме лука на перо.

К СОДЕРЖАНИЮ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ

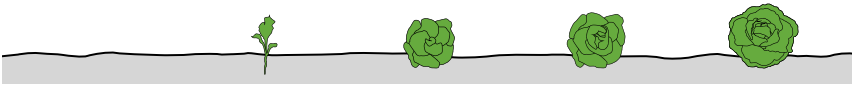
AgCelence СИГНУМ®			1,0–1,2 кг/га (макс. 3 обработки)
БУТИЗАН® 400		1,5–2,0 л/га	
СТОМП® ПРОФЕС-СИОНАЛ	2,2–4,35 л/га (макс. 1 обработка)		



Фазы развития	высадка рассады	через 2–7 дней после посадки	формирование и рост кочана

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САЛАТА

ОРВЕГО®*	0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)



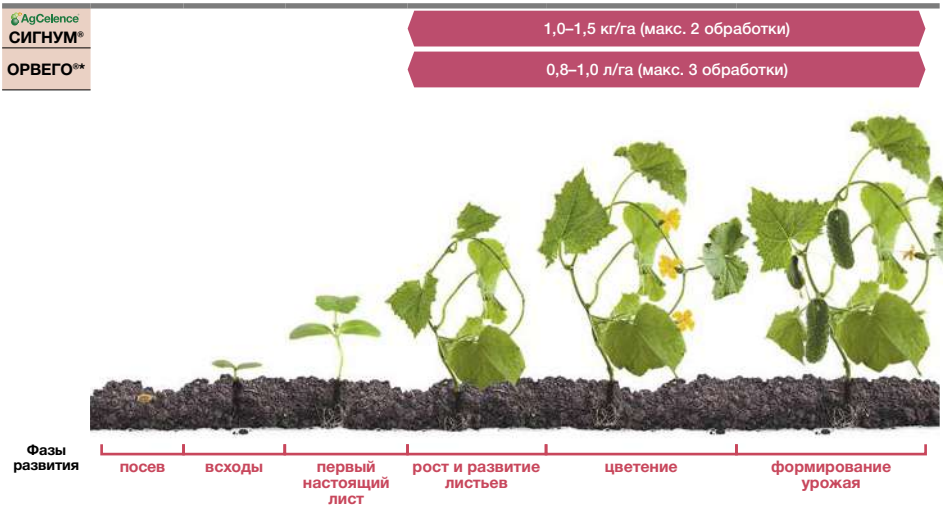
Фазы развития	посев	всходы	9–10 листьев	рост и развитие	формирование урожая

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

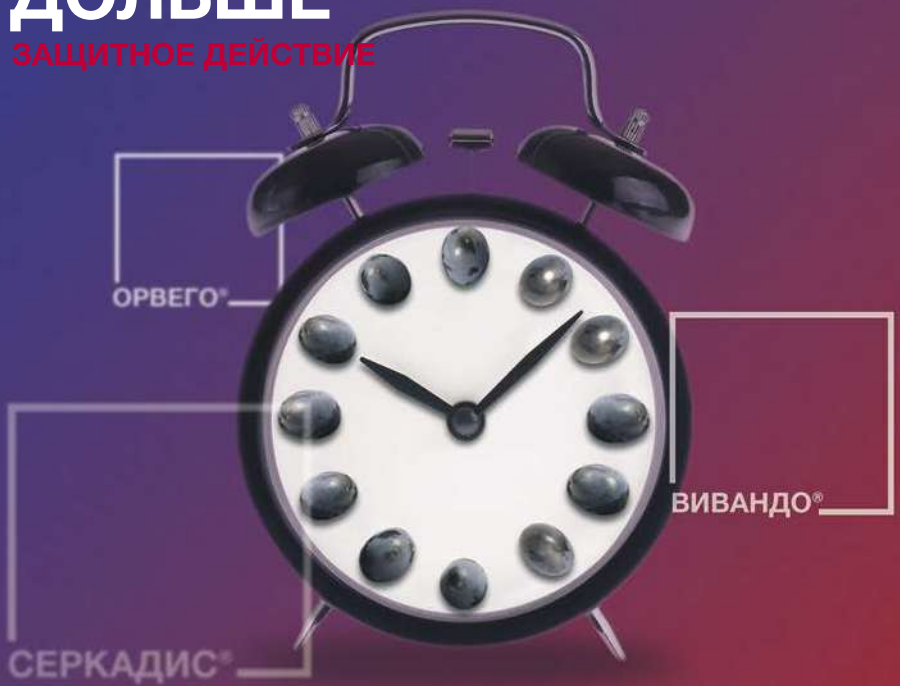


* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

К СОДЕРЖАНИЮ

ЭЛЕМЕНТАРНО ДОЛЬШЕ

ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ



Виноград

ФУНГИЦИДЫ

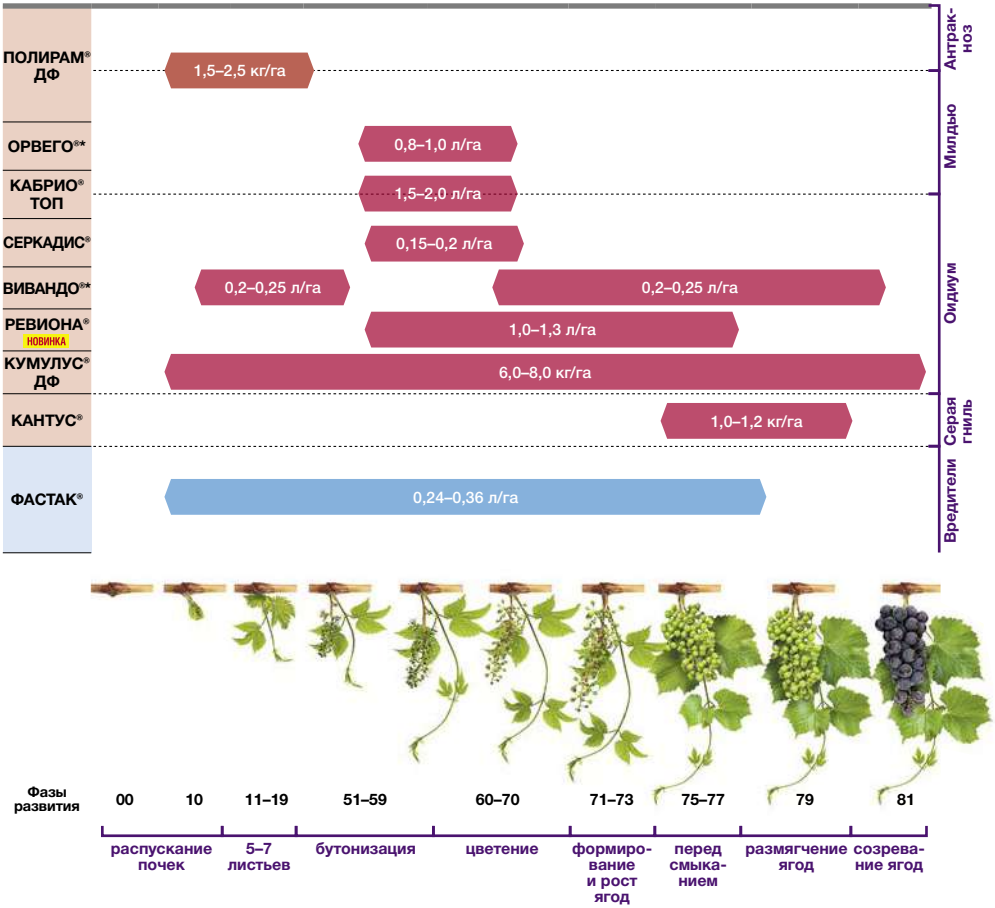
ВИВАНДО®*
КАБРИО® ТОП
КАНТУС®
КУМУЛУС® ДФ
ОРВЕГО®*
ПОЛИРАМ® ДФ
РЕВИОНА® НОВИНКА
СЕРКАДИС®

ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

К СОДЕРЖАНИЮ

ЭЛЕМЕНТАРНО СТАБИЛЬНЕЕ

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ



Плодовые

ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®
ДЕЛАН®
КУМУЛУС® ДФ
ПОЛИРАМ® ДФ
РЕВИОНА® НОВИНКА
СЕРКАДИС® ПЛЮС
СТРОБИ®

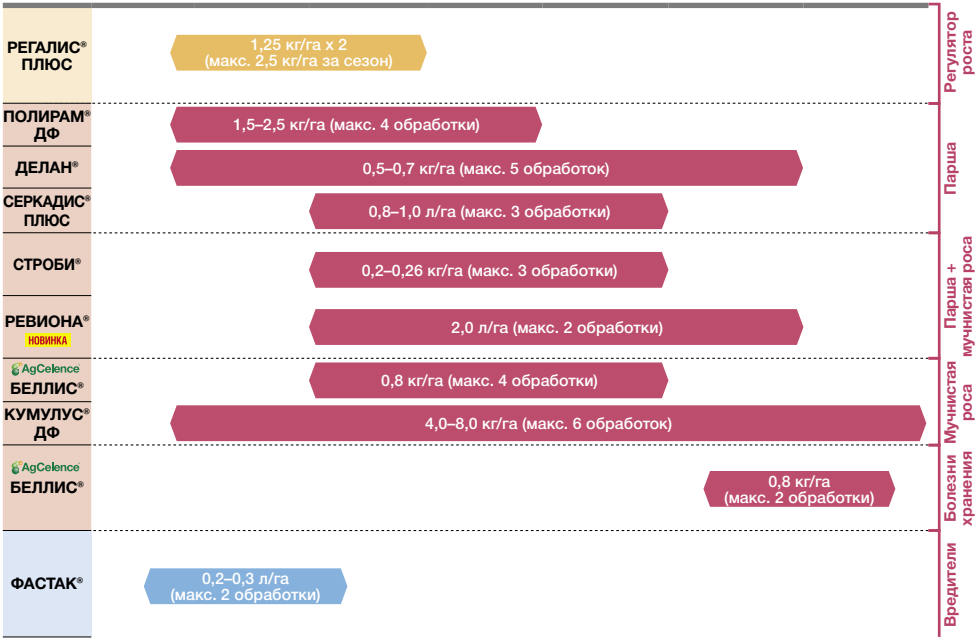
ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

РЕГУЛЯТОР РОСТА

РЕГАЛИС® ПЛЮС

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА







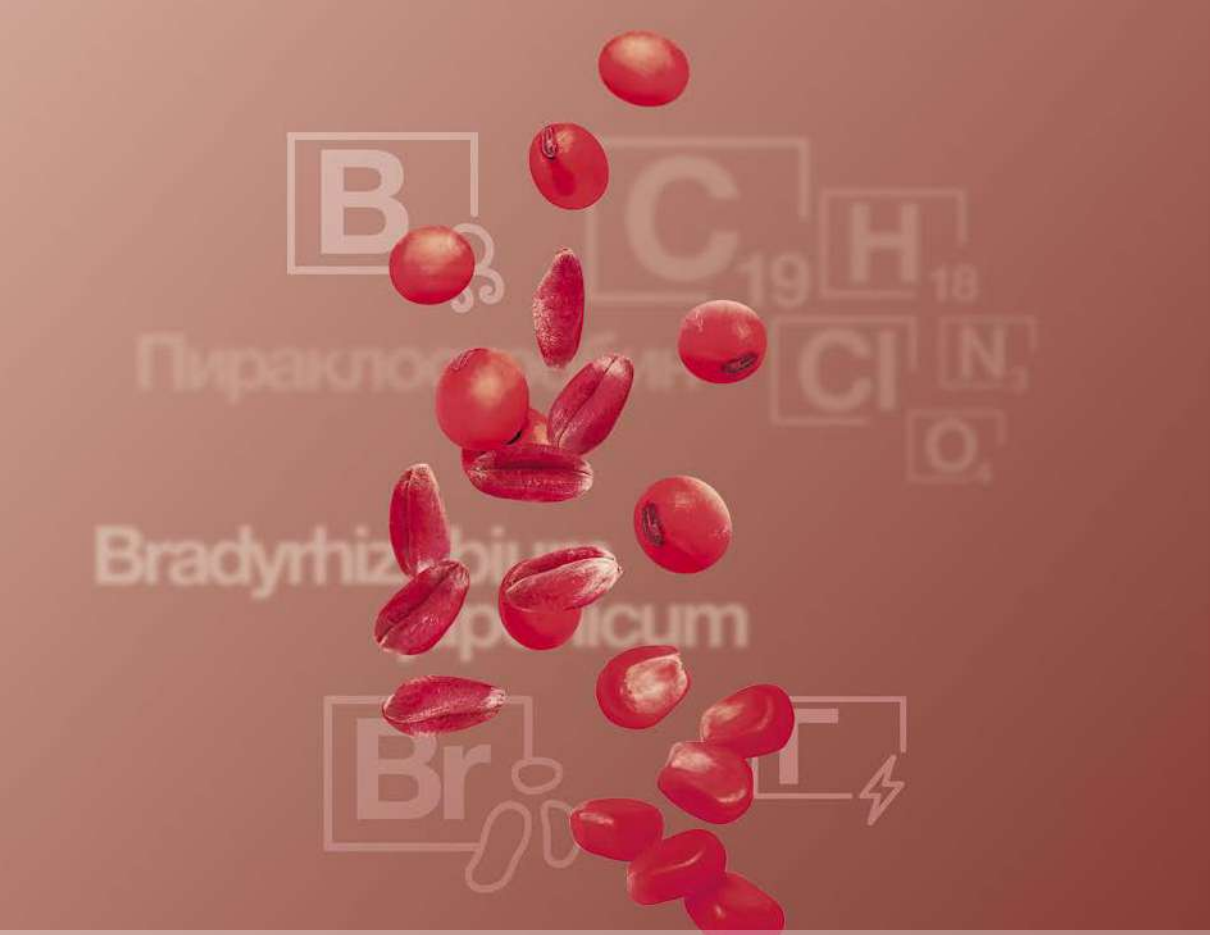
Другие культуры

ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®
РЕВИОНА® НОВИНКА
СЕРКАДИС® ПЛЮС
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

КУЛЬТУРА	ОБРАБОТКА СЕМЯН	ГЕРБИЦИДЫ	ФУНГИЦИДЫ	ИНСЕКТИЦИДЫ
Груша	—	—	БЕЛЛИС РЕВИОНА СЕРКАДИС ПЛЮС	—
Люпин	—	—	ЦЕРИАКС ПЛЮС	—
Нут	—	—	ЦЕРИАКС ПЛЮС	—



Обработка семян

ДЕТЕР®.....42–43 НОВИНКА
ДЭЛИТ® МАКС 44–45
ИНШУР® ПЕРФОРМ 46–47
КИНТО® ДУО 48–49
КИНТО® ПЛЮС.....50–51
ПОНЧО®.....52–53
СТАНДАК® ТОП 54–55

ДЕТЕР®

Новый инсектицид на основе клотианидина для обработки семян зерновых культур и результативного подавления почвенных и наземных вредителей

- НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ПОЧВЕННЫХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРЕНОСЧИКОВ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ)
- ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ
- СТАБИЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ В РАЗЛИЧНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИОЛОГИЮ РАСТЕНИЯ
- СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ РЕШЕНИЯМИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕМЯН

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Клотианидин (250 г/л)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Злаковые мухи (*Diptera, Chloropidae*)
Цикадки (*Cicadellidae*)
Хлебные блошки (*Chaetocnema spp.*)
Хлебная жужелица (*Zabrus tenebrioides*)
Злаковые тли (*Schizaphis graminum, Sitobion avenae* и др.)
Проволочники — личинки жуков-щелкунов (*Agriotes spp.*)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин принадлежит к группе антагонистов никотиновых ацетилхолиновых рецепторов — передача нервных импульсов насекомого вредителя блокируется, и наступает паралич.

Клотианидин распределяется внутри тканей подземных и наземных частей растений, обеспечивая эффективную защиту как от почвообитающих, так и наземных вредителей с грызущим и сосущим ротовыми аппаратами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница озимая и яровая	0,75–1,25	Злаковые мухи, цикадки, хлебные блошки, хлебная жужелица, злаковые тли, щелкуны (проволочники)	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — 8–10 л/т	– (1)
Ячмень озимый и яровой		Злаковые мухи, цикадки, хлебные блошки, хлебная жужелица, злаковые тли, щелкуны (проволочники)		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения максимальной эффективности ДЕТЕР убедитесь, что спектр препарата полностью соответствует перечню вредителей, от которых необходимо защитить посевы зерновых культур.
- Расход рабочей жидкости при обработке семян препаратом ДЕТЕР должен составлять не менее 8–10 литров на тонну обрабатываемых семян.
- Перед применением препарата ДЕТЕР удостоверьтесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При применении инсектицида ДЕТЕР используйте сертифицированные, внешне здоровые, не имеющие механических повреждений, очищенные от пыли и примесей семена, что гарантирует равномерное покрытие обрабатываемой поверхности и снижает риск потери препарата.
- При выборе нормы применения препарата ДЕТЕР для обработки семян озимых пшеницы и ячменя необходимо ориентироваться на прогнозируемую продолжительность осенней вегетации и, соответственно, на сроки посева.

ДЭЛИТ® МАКС

Фунгицидный протравитель семян сои для продолжительной и бережной защиты с высокими стандартами КСЕМИУМ

+ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА СОРТА В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭФФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ИНФЕКЦИЙ
+ ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КОРНЕЙ И ВСХОДОВ ОТ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СЕПТОРИОЗ, ЦЕРКОСПОРОЗ И АСКОХИТОЗ, БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ И ПОДВИЖНОСТИ КСЕМИУМ
+ УСИЛЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ:
  - дружные и здоровые всходы
  - мощное развитие корневой системы
  - устойчивость к погодным стрессам
+ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ ЗА СЧЕТ ГИБКОЙ НОРМЫ РАСХОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕССИНГА ПАТОГЕНОВ В ПОЧВЕ И НА СЕМЕНАХ
+ ОПТИМАЛЬНАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ ДЛЯ СОИ: ЛУЧШЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, МЕНЬШЕ ПЫЛЕНИЕ, СОВМЕСТИМОСТЬ С РИЗОБИЯМИ

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пираклостробин (250 г/л) + КСЕМИУМ (флуксапироксад, 250 г/л)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Фузариозная корневая гниль *(Fusarium spp.)*
Питиозная корневая гниль (*Pythium spp.*)
Плесневение семян (*Mucor spp.*, *Penicillium spp.*)
Фузариозное увядание *(Fusarium spp.)*
Аскохитоз (*Ascochyta sojaecola*)

Церкоспороз (*Cercospora sojina*) и септориоз (*Septoria glycines*) (при раннем появлении заболевания и умеренном развитии)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.
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. Именно поэтому растения, обработанные ДЭЛИТ МАКС, гораздо меньше подвержены риску заражения болезнями в начальные периоды развития и, в дальнейшем, в период вегетации.

К СОДЕРЖАНИЮ

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,3–0,5	Фузариозная корневая гниль, питиозная корневая гниль, плесневение семян, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз и септориоз (при раннем появлении заболевания и умеренном развитии)	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т	– (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка семян препаратом ДЭЛИТ МАКС может проводиться перед посевом или заблаговременно без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.
- Перед применением препарата ДЭЛИТ МАКС убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При протравливании сои без инокулирования рекомендованный расход рабочей жидкости — до 8 л/т.
- **Препарат ДЭЛИТ МАКС совместим с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ.**
- Возможна одновременная инокуляция и обработка семян протравителем ДЭЛИТ МАКС. Последовательность приготовления рабочего раствора на **1 тонну семян сои**: 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ -> 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО -> 3–5 л/т нехлорированной воды -> 0,3–0,5 л/т ДЭЛИТ МАКС. 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.

ИНШУР® ПЕРФОРМ

Современное решение для 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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



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 проростков (*Septoria nodorum / Parastagonospora nodorum*)
Ризоктониозная корневая гниль (*Rhizoctonia cerealis, R. solani*)
Офиоболезная корневая гниль (*Gaeumannomyces graminis* или *G. tritici*)
Комплекс возбудителей плесневения семян (*Penicillum spp., Aspergillus spp., Mucor mucedo, Rhizopus nigricans*)

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.

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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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 убедитесь 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, не имеющие механических повреждений, очищенные от пыли и примесей семена, что гарантирует равномерное покрытие фунгицидом обрабатываемой поверхности и снижает риск потери препарата.

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 ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕРНОВЫХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ (СЕВООБОРОТЫ, НАСЫЩЕННЫЕ ЗЕРНОВЫМИ/СТЕРНЕВЫМИ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ; МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ; ВЫСОКИЙ ЗАПАС ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОЧВЕ)**

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые
канистры 2 х 10 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Пыльная головня (*Ustilago spp.*)
Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*)
Каменная головня ячменя (*Ustilago hordei*)
Гельминтоспориозные корневые гнили (*Bipolaris sorokiniana / Drechslera sorokiniana / Helminthosporium sativum*)
Фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*)
Ризоктониозная корневая гниль (*Rhizoctonia cerealis, R. solani*)
Ломкость стеблей (*Pseudocercosporella herpotrichoides*)
Плесневение семян (*Penicillium spp., Aspergillus spp.* и др.)
Септориоз проростков (*Septoria nodorum / Parastagonospora nodorum*)
Темно-бурая пятнистость (*Drechslera sorokiniana*)
Сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*)
Полосатая пятнистость (*Pyrenophora graminea*)
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)
Спорынья (*Claviceps purpurea*)
Снежная плесень (*Microdochium nivale*)
Тифулез/тифулезная снежная плесень (*Typhula spp.*)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

Тритиконазол эффективно подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие), а также подавляет инфекцию как на поверхности, так и глубоко внутри семени, что особенно важно для контроля пыльной головни и других патогенов, передающихся с семенами.

К СОДЕРЖАНИЮ

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 — более 50 % (сохранение структур возбудителей корневых и прикорневых гнилей на пожнивных остатках и в почве);
- минимальная обработка почвы или no-till (накопление инфекционного начала 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 фунгицида для защиты семян;
- при применении решений 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 готового 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 препаратом КИНТО ДУО можно проводить не только непосредственно перед посевом, но и заблаговременно (за 12 месяцев до посева), что не оказывает негативного влияния на их посевные качества и эффективность самого препарата.

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
- ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАСТЕНИЕ, ИЛИ AgCelence-ЭФФЕКТ
- ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВХОЖЕСТИ И ПЕРЕЗИМОВКИ

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

КСЕМИУМ (флуксапироксад, 33,3 г/л) + тритиконазол (33,3 г/л) + флудиоксонил (33,3 г/л)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Твердая головня (*Tilletia caries, T. foetida*)
Пыльная головня (*Ustilago spp.*)
Каменная головня (*Ustilago hordei*)
Покрытая головня (*Ustilago kolleri*)
Сетчатая пятнистость (*Pyrenophora teres / Drechslera teres*)
Темно-бурая пятнистость (*Cochliobolus sativus, син. Bipolaris sorokiniana, Drechslera sorokiniana*)
Тифулез/Тифулезная снежная плесень (*Typhula spp.*)
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, Penicillum, Mucor, Botrytis, Cladosporium, Trichothecium*)
Спорынья (*Claviceps purpurea*)

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.

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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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 сертифицированные, внешне здоровые, не имеющие механических повреждений семена, очищенные от примесей и пыли, что гарантирует качественное покрытие препаратом обрабатываемой поверхности и снижает риск его потери.
- Перед применением препарата КИНТО ПЛЮС убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию фунгицида для защиты семян.

Пончо®

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые бочки 200 л



IBC Еврокуб 1000 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Проволочники

Долгоносики

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин блокирует никотиновые ацетилхолиновые рецепторы нервной системы насекомых. Блокировка передачи нервного импульса приводит к гибели насекомого 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 (на зерно)	3,0–3,5	Проволочники	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 13,5 л/т семян	

К СОДЕРЖАНИЮ

ПОНЧО®

Защита, перед которой вредители бессильны!

BASF

We create chemistry



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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Фузариоз всходов и фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*)
Аскохитоз (*Ascochyta spp.*)
Плесневение семян (*Penicillum spp., Aspergillus spp., Mucor mucedo Fres., Rhizopus nigricans Ehr.*)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие).
Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.
Тиофанат-метил препятствует синтезу эргостерола, или эргостерина, в результате патоген теряет способность создавать определенные компоненты клеток.
Препарат также содержит **фипронил** — инсектицидный компонент, блокирующий гамма-масляную кислоту (ГАМК), регулирующую прохождение нервного импульса через хлорионные каналы в мембранах нервных клеток.

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

К СОДЕРЖАНИЮ

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 обработка 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 ПРО -> 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.

Система ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ

Турборежим питания и защиты сои

BASF
We create chemistry





Инокулянты

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ 58–59
СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ .... 60–61 НОВИНКА

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ
ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО

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

- **СЕВ В УДОБНОЕ ВРЕМЯ: 4 МЕСЯЦА — МАКСИМАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ ОТ ИНОКУЛИРОВАНИЯ ДО ВЫСЕВА**
- **ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ АЗОТОМ БЕЗ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ**
- **САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ИНОКУЛЯЦИЮ**
- **СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ**
- **УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА**

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Чистая культура *Bradyrhizobium japonicum* $1x10^{10}$ (10 млрд)/1 мл

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО — питательный раствор сахаров

УПАКОВКА

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — полиэтиленовый пакет в коробке 1 х 6,4 л



ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО — пластиковая канистра 1 х 6,4 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.

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 ПРО	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 120 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Семена, обработанные ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, должны храниться при температуре не выше 25 °С в тени и быть высеяны не позднее 120 дней со дня инокуляции при отсутствии химического протравливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании протравителей BASF сохраняется до 120 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 ПРО 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 одна канистра 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО используются для обработки 4,5 т семян сои. Для обработки **4,5 т семян** при приготовлении рабочего раствора необходимо добавить от минимум 10 до максимум 23 л воды (в зависимости от типа протравочной техники). Для обработки **1 т семян** при приготовлении рабочего раствора необходимо добавить от минимум 5 до максимум 8 л воды (в зависимости от типа протравочной техники) при следующей норме расхода препаратов: 1,42 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ в комплекте с 1,42 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО.
- Возможна одновременная инокуляция и обработка семян протравителями BASF. Последовательность приготовления рабочего раствора см. на странице необходимого протравителя семян.
- При раздельной 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 СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО	120 дней
ДЭЛИТ МАКС	120 дней
СТАНДАК ТОП	120 дней
Флудиоксонил	120 дней
Флудиоксонил + мефеноксам	60 дней
Тиаметоксам	60 дней

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

Опыты BASF

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.

СИСТЕМА 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 4 МЕСЯЦА ОТ ОБРАБОТКИ ДО ВЫСЕВА
- УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА СОИ

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Чистая культура *Bradyrhizobium japonicum* $1x10^{10}$ (10 млрд)/1 мл + чистая культура *Bacillus amyloliquefaciens* $2,2x10^{10}$ (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 ПРО — питательный раствор сахаров

УПАКОВКА

ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — пластиковая канистра 1 х 0,5 л



ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — полиэтиленовый пакет в коробке 1 х 6,4 л



ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО — пластиковая канистра 1 х 6,4 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 в корень, 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 ПРО	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 120 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО

* Под словом «уникальная» подразумевается запатентованая формуляция инокулянта и питательного раствора ЭКСТЕНДЕР ПРО, содержащая штамм ризобии 532С и *Bacillus amyloliquefaciens* штамм MBI600.

К СОДЕРЖАНИЮ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Семена, обработанные системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, должны храниться при температуре не выше 25 °С в тени и быть высеяны не позднее 120 дней со дня инокуляции при отсутствии химического протравливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании протравителей BASF сохраняется до 120 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 систему 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 ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО используется для обработки 4,5 т семян сои. Для обработки **4,5 т семян** при приготовлении рабочего раствора необходимо добавить от минимум 10 до максимум 23 л воды (в зависимости от типа протравочной техники). Для обработки **1 т семян** при приготовлении рабочего раствора необходимо добавить от минимум 5 до максимум 8 л воды (в зависимости от типа протравочной техники) при следующей норме расхода препаратов: 0,11 л ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ в комплекте с 1,42 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и 1,42 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР ПРО.
- Возможна одновременная инокуляция и обработка семян протравителями BASF.
- При раздельной 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
Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	120 дней
ДЭЛИТ МАКС	120 дней
СТАНДАК ТОП	120 дней
Флудиоксонил	120 дней
Флудиоксонил + мефеноксам	60 дней
Тиаметоксам	60 дней

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

Опыты BASF

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.

КОРУМ®

Двойной удар по сорнякам



BASF
We create chemistry



Гербициды

БАЗАГРАН®.....64–65
БУТИЗАН® 400.....66–67
БУТИЗАН® СТАР.....68–69
ГАЛАКСИ® ТОП.....70–71
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®.....72–73
КОРУМ®.....74–75
НОПАСАРАН®.....76–77
ПУЛЬСАР®.....78–79
СТЕЛЛАР® ПЛЮС.....80–81
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ.....82–83

БАЗАГРАН®

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		
Бородавник обыкновенный	Лютик полевой	Редька дикая
Василек синий	Марь белая	Ромашка, виды
Галинсога мелкоцветковая	Монохория, виды	Стрелолист, 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	Полынь, 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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



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	Ширица запрокинутая	
Торица полевая	Пастушья сумка	
Череда 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 колеоптиль, 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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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	60 (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 ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

4–6 недель

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



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	Череда трехраздельная	Овсюг полевой
Пикульник обыкновенный	Горец шероховатый	Щирица, 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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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 и через семядоли, также 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 СЕВООБОРОТЕ

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Акалифа южная	Канатник Теофраста	Полынь Сиверса
Амброзия полыннолистная	Коммелина	Портулак
Горец вьюнковый	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	Череда 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

К СОДЕРЖАНИЮ

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.

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.

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на подсолнечнике с помощью послевсходовой обработки в производственных системах Clearfield и Clearfield Plus

- 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



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	Ширица запрокинутая	Щетинник, виды
Дымянка аптечная	Паслен черный	Ярутка полевая	
Заразиха подсолнечниковая	Пастушья сумка		

– чувствительный, – среднечувствительный, – малочувствительный, – устойчивый

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (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 имидазолинонам)	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, томат, 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)

К СОДЕРЖАНИЮ

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 полынолистной и мари белой — первая пара настоящих листьев–начало появления второй пары настоящих листьев. При наличии заразихи 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.

Гибриды подсолнечника Clearfield и Clearfield Plus в России

КОМПАНИЯ	ГИБРИД ПОДСОЛНЕЧНИКА	
	Clearfield	Clearfield Plus
ООО «БАСФ»		АКОРДИС СЛП ЕС АНТЕМИС СЛП
ООО «Мас Сидс»		МАС 920 КП
ООО «Лидеа Рус»	Новамис КЛ Балистик КЛ	Белфис КЛП Оазис КЛП
ООО «Агроплазма»		Дая КЛП Махаон КЛП Светлана КЛП Олигарх КЛП
ООО «Саатбау Рус»		Мелита КЛП Каррера КЛП

КОМПАНИЯ	ГИБРИД ПОДСОЛНЕЧНИКА	
	Clearfield	Clearfield Plus
ООО «Байер»		Дракарис СЛП ЕС Генезис ЕС Элленис
ООО «Штрубе Рус»	Имидор ШТ Конквест	
ООО «Сингента»	Коломби НК Неома НК Фортими Санай МР Авенжер Эксперто Тристан	Дункан КЛП Бакарди КЛП Розета КЛП

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев, если:
  - за вегетационный период после обработки выпало не менее 300 мм осадков и pH 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.
- Возможно применение на гибридах Clearfield Plus.

ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

См. раздел «Устойчивое развитие сельского хозяйства», стр. 186

КОРУМ®

Эффективное 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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.
- 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



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	Овсюг
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 имидазолинонам)	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 имидазолинонам)	1,2–1,5		Опрыскивание вегетирующих растений осенью 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	– (1)
			Опрыскивание вегетирующих растений весной до фазы вытягивания стебля и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)

К СОДЕРЖАНИЮ

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).
- Во избежание некорректного смешивания ПАВ ДАШ с гербицидами соблюдайте 5 простых правил:
  - При приготовлении рабочей смеси с НОПАСАРАН добавляйте ПАВ ДАШ непосредственно в основной бак опрыскивателя (без сетки) в последнюю очередь.
  - Исключите совместное использование ПАВ ДАШ с микроэлементами и карбамидом, фосфорорганическими инсектицидами и производными карбаматов.
  - Используйте воду для приготовления рабочего раствора с минимальной жесткостью (с pH близкой к нейтральной) и температурой выше 10 °C. Не рекомендуется готовить рабочий раствор из воды с низкой положительной температурой (от +5 до +10 °C), а также при pH выше 7,8 единиц и жесткости более 4 ммоль/л. При наличии сильнощелочной среды и высокой жесткости необходимо добавить препараты для снижения щёлочности воды.
  - Не допускайте присутствия органических и других взвешенных примесей.
  - Не добавляйте в рабочий раствор сторонние прилипатели и адъюванты.
- 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 для производственной системы Clearfield в России*

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.

* Подробная информация по гибридам находится на стр. 161–163.

ПУЛЬСАР®

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

К СОДЕРЖАНИЮ

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК) + встроенный прилипатель

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



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	Череда, виды	
Канатник Теофраста	Щирица, виды	
Лебеда, виды	Ярутка полевая	
Марь, виды	Яснотка, виды	
Осот, виды	Ромашка, виды	

– чувствительный, – среднечувствительный, – малочувствительный, – устойчивый

К СОДЕРЖАНИЮ

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	1,0–1,2	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 (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 (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

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

+ БОЛЬШЕЕ СОДЕРЖАНИЯ 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Микрокапсулированная суспензия (МКС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



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 почечуйный	
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

К СОДЕРЖАНИЮ

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 повилике.

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Ожидай большего

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Мощь трех гигантов!





Фунгициды

АБАКУС® УЛЬТРА 86–87
АКРОБАТ® МЦ 88–89
БАЛАЯ® ..... 90–91 НОВИНКА
БЕЛЛИС® 92–93
ВИВАНДО®* 94–95
ДЕЛАН® 96–97
КАБРИО® ТОП 98–99
КАНТУС® 100–101
КАРАМБА® 102–103
КУМУЛУС® ДФ 104–105
ОПТИМО® 106–107
ОРВЕГО®* 108–109
ПИКТОР® АКТИВ 110–113
ПОЛИРАМ® ДФ 114–115
РЕВИОНА® ..... 116–117 НОВИНКА
РЕКС® ПЛЮС 118–119
СЕРКАДИС® 120–121
СЕРКАДИС® ПЛЮС 122–123
СИГНУМ® 124–125
СТРОБИ® 126–127
ЦЕРИАКС® ПЛЮС 128–129

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

АБАКУС® УЛЬТРА

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

- **ШИРОКИЙ СПЕКТР ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗЕРНОВЫХ И САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**
- **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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)

УПАКОВКА

Пластиковые
канистры 2 х 10 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ЗЕРНОВЫЕ:

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

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).

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

К СОДЕРЖАНИЮ

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 1,5 (А)	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)
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)

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР:

- С целью профилактики заражения зерновых культур грибными заболеваниями применяйте АБАКУС УЛЬТРА в норме 1,0 л/га.
- В случае лечебно-профилактической или постинфекционной обработки рекомендуется использовать АБАКУС УЛЬТРА в норме не ниже 1,25–1,5 л/га.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ:

- Профилактическое применение — 1,5 л/га, при первых признаках болезни — 1,25–1,75 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости
от интенсивности развития болезни

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Диметоморф: группа 40
Манкоцеб: группа M 03

УПАКОВКА

Мешки 1 x 10 кг



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 трансламинарно 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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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

- 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 усиливаются.

БАЛАЯ®

Новое решение для зерновых культур на основе инновационной технологии РЕВИСОЛ® с продолжительной защитой до 7 недель!

- **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ФОРМИРОВАНИЮ «ДЕПО» ПИРАКЛОСТРОБИН И РЕВИСОЛ ВО ВНЕШНИХ ТКАНЯХ РАСТЕНИЯ**
- **ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ПОСТИНФЕКЦИОННОЕ ИЛИ ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ**
- **МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С УСЛОВИЯМИ ОПРЫСКИВАНИЯ, ЗА СЧЕТ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕВИСОЛ:**
  - **возможность обработки уже от +5 °C**
  - **высокая фото- и УФ-стабильность**
  - **применение в условиях частого выпадения осадков (отличная устойчивость к смыву)**
  - **равномерное растворение и распределение в воде**
  - **уверенная эффективность при использовании сниженных норм рабочего раствора**
- **AgCelence-ЭФФЕКТ, ИЛИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ, ЗА СЧЕТ ПИРАКЛОСТРОБИНА**
- **БЛАГОПРИЯТНЫЙ ЭКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ И ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ**

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

РЕВИСОЛ (мефентрифлуконазол) 100 г/л + пираклостробин 100 г/л

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Септориоз листьев (*Zymoseptoria tritici / Septoria tritici*)
Септориоз колоса (*S. nodorum / Parastagonospora nodorum*)
Пиренофороз / желтая пятнистость (*Drechslera tritici-repentis*)
Сетчатая пятнистость (*D. teres*)
Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)
Красно-бурая пятнистость (*Drechlera avenae*)
Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)

Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)
Желтая ржавчина (*Puccinia striiformis / P. glumarum*)
Стеблевая / линейная ржавчина (*P. graminis*)
Карликовая ржавчина (*P. hordei*)
Корончатая ржавчина (*Puccinia coronata*)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

РЕВИСОЛ (мефентрифлуконазол) — уникальное действующее вещество нового поколения из группы изопропанол-азолов, относящееся к ингибиторам С-14-деметилазы. Блокирование этого фермента приводит к угнетению синтеза эргостерола (эргостерина) клетками гриба и, как результат, нарушению целостности мембран клеток и органелл.

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

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	0,6–0,8	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз (желтая пятнистость)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1–2)
Ячмень яровой и озимый		Карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз		
Рожь озимая		Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, мучнистая роса, ринхоспориоз		40 (1)
Овес		Красно-бурая пятнистость, ржавчина корончатая		

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат БАЛАЯ может применяться в посевах зерновых колосовых культур уже при температуре от +5 °С.
- Фунгицид БАЛАЯ рекомендуется применять до наступления абиотического стресса растений (дефицит или избыток влаги, перепады температур, воздействие высоких или низких температур) для максимального сохранения урожая и полноценного проявления физиологического действия.
- **На пшенице озимой и яровой, ячмене озимом и яровом** фунгицид БАЛАЯ может применяться однократно или двукратно в норме расхода 0,6–0,8 л/га, а **на ржи и овсе** — однократно за сезон в норме 0,6–0,8 л/га как профилактически, так и в качестве постинфекционной обработки.

БЕЛЛИС®

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости
от интенсивности развития болезни

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Боскалид: группа 7
Пираклостробин: группа 11

УПАКОВКА

Пластиковые
флаконы 10 х 1 кг



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

К СОДЕРЖАНИЮ

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 сформировавшегося плода с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	10 (3–4)
		Гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая (глеоспориозная), серая, кладоспориозная	Опрыскивание в период вегетации в фазе созревания плодов, но не позднее 10 дней до сбора урожая. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	10 (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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа 50

УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10 х 1 л



* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

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.

К СОДЕРЖАНИЮ

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

- ВИВАНДО можно применять в течение всего периода вегетации винограда. За сезон возможно проведение трех обработок препаратом, однако компания BASF рекомендует две обработки ВИВАНДО за сезон, чтобы снизить риск возникновения резистентности. Препарат обладает высокой эффективностью благодаря новому механизму действия на возбудитель оидиума.
- ВИВАНДО 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 милдью 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимые гранулы (ВГ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–10 дней, в зависимости
от интенсивности развития болезни

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа M 09

УПАКОВКА

Мешки 4 х 5 кг



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 распускания 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.

КАБРИО® ТОП

Уникальный комбинированный фунгицид широкого спектра действия для защиты винограда от комплекса основных болезней

- ОДНОВРЕМЕННОЕ И НАДЕЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ МИЛДЬЮ И ОИДИУМА
- ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ
- АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ (КОМБИНАЦИЯ ИЗ ДВУХ Д. В. С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ДЕЙСТВИЯ)
- ЭФФЕКТИВЕН ДАЖЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ИНФЕКЦИОННОЙ НАГРУЗКЕ
- СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пираклостробин (50 г/кг) + метирам (550 г/кг)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней в зависимости от интенсивности развития болезни

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Пираклостробин: группа 11
Метирам: группа M 03

УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10 х 1 кг



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В течение нескольких минут после опрыскивания часть растворенного действующего вещества (**пираклостробина**) проникает в лист.
Трансламинарное распределение фунгицида обеспечивает полную защиту всего листа, даже если во время опрыскивания препарат нанесен только на его верхнюю часть. Таким образом, воздействию подвергаются и те участки ткани, с которыми не было прямого контакта препарата, — совершенное средство защиты для листьев и ягод.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	1,5–2,0	Милдью, оидиум	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800–1000 л/га	60 (2)

КАНТУС®

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа 7

УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10 х 1 кг



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 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)
Виноград	1,0–1,2	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации начиная с фазы «ягода размером с горошину». Расход рабочей жидкости — 800–1000 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 ботритицида КАНТУС в фазе «перед смыканием ягод» дает наилучшие результаты. Особенно это актуально для сортов с компактной гроздью.

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

КАРАМБА®

Высокоэффективный системный фунгицид с рострегулирующим действием

КАРАМБА НА ОЗИМОМ РАПСЕ:

- ПОВЫШАЕТ ЗИМОСТОЙКОСТЬ
- СТИМУЛИРУЕТ РОСТ БОКОВЫХ ПОБЕГОВ
- СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ БОЛЕЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
- ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОЛЕГАНИЕ
- 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 3 недель

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа 3

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



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	0,75–1,0	Альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 4–6 листьев и весной профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (2)
Рапс яровой			Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)

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 альтернариоза и фомоза.

КУМУЛУС® 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)

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

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа M 02

УПАКОВКА

Мешки 1 х 25 кг



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.

ОПТИМО®

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

Пираклостробин (200 г/л)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 3 недель

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа 11

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из класса 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, обладая трансламинарной активностью, пираклостробин проникает в ткани растения.

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

К СОДЕРЖАНИЮ

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,5	Аскохитоз, пероноспороз, церкоспороз*, септориоз*	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, пероноспороз*	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 и белая гнили, ржавчина	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)

* Доказанная эффективность.

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.

ОРВЕГО®*

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)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Диметоморф: группа 40
INITIUM® (аметоктрадин): группа 45

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав комбинированного фунгицида ОРВЕГО 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 обусловливает быстрое снижение уровней аденозинтрифосфата (АТФ), являющегося источником энергии для клеточных процессов; его нехватка ведет к гибели гриба.

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

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

К СОДЕРЖАНИЮ

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Картофель	0,8–1,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — до 400 л/га	10 (4)
Томат открытого грунта	0,8–1,0	Фитофтороз, альтернариоз	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 — до 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 — до 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 норму расхода можно увеличить до 1,0 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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 3 недель

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Пираклостробин: группа 11
Боскалид: группа 7

УПАКОВКА

Пластиковые
канистры 4 х 5 л



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из класса 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, обладая трансламинарной активностью, пираклостробин проникает в ткани растения. Механизм действия пираклостробина 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, 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)
Свекла сахарная	0,6–0,8	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней. 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, пероноспороз*	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 0,7–0,8 л/га.
- При риске возникновения склеротиниоза обработку следует проводить в начале опадения лепестков в норме расхода 0,7–0,8 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).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПИКТОР АКТИВ



ДЛЯ ЗАЩИТЫ СОИ



ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГОРОХА



ДЛЯ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



ДЛЯ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ



ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАПСА



ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Переходите по ссылкам и узнайте больше о ключевых элементах применения фунгицида ПИКТОР АКТИВ!

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–10 дней, в зависимости
от интенсивности развития болезни

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа M 03

УПАКОВКА

Мешки 1 х 10 кг



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 — 1000–1500 л/га	60 (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.

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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа 3

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



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, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	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: первое 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: ранний — в фазу 7–9 листьев (для подавления фузариоза и снижения уровня микотоксинов); поздний — с фазы видимого образования междоузлий до выметывания початковых нитей (для контроля основных болезней культуры).
- **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
- **+** ОТЛИЧНАЯ ЛЕЧЕБНАЯ (СТОП-ЭФФЕКТ) И ЗАЩИТНАЯ АКТИВНОСТЬ
- **+** 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)

УПАКОВКА

Пластиковые
канистры 2 х 10 л



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 / Zymoseptoria tritici*)
Септориоз колоса (*Parastagonospora nodorum / 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*)
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 мембраны 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)

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР:

- **Однократное применение фунгицидов**
  При принятии решения об использовании одной фунгицидной обработки в сезоне необходимо учитывать, что наиболее эффективным является применение РЕКС ПЛЮС для защиты флагового и подфлагового листьев (ВВСН 32–51).
- **Двукратное применение фунгицидов**
  Для обеспечения эффективного контроля заболеваний и достижения запланированного урожая рекомендуется не менее чем двукратное применение фунгицидов для защиты зерновых культур, например, (в зависимости от гидротермических условий и инфекционного прессинга в поле):

1-я обработка: РЕКС ПЛЮС 0,8–1,0 л/га на стадии ВВСН 21–32 — в условиях высокого риска развития мучнистой росы и септориоза, а также в случае с озимой пшеницей — для эффективного снижения вредоносности перезимовавшего септориоза;
2-я обработка: АБАКУС УЛЬТРА 1,0–1,5 л/га, ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,4–0,5 л/га, БАЛАЯ 0,6–0,8 л/га на стадии ВВСН 32–51 — для эффективной профилактики и лечения комплекса листостебельных заболеваний (септориоз, ржавчины, гельминтоспориозные пятнистости и др.) и обеспечения положительного физиологического действия на растения.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ:

- 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 сахарной свеклы.

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 SDHI
- 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)

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

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа 7

УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10 х 1 л



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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

КСЕМИУМ (флуксапироксад): группа 7
Дифеноконазол: группа 3

УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10 х 1 л



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.

СИГНУМ®

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)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Боскалид: группа 7
Пираклостробин: группа 11

УПАКОВКА

Пластиковые
флаконы 10 х 1 кг



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 митохондриального цикла дыхания в дыхательном

К СОДЕРЖАНИЮ

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	0,75–1,0		Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезни, последующее — при необходимости с интервалом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	
Томат открытого грунта	1,0–1,5		Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезни, последующее — при необходимости с интервалом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	14 (1–2)
Капуста белокачанная	1,0–1,2		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 600 л/га	7 (3)
Огурец открытого грунта	1,0–1,5	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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

8–12 дней, в зависимости от интенсивности развития болезней

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Группа 11

УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10 х 0,2 кг



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 аппрессориев грибов, обладает также отличным антиспорообразующим действием, останавливая дальнейшее развитие болезней. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок.

К СОДЕРЖАНИЮ

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	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, 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

Фунгицид на основе трех наиболее сильных действующих веществ с уникальной препаративной формой Stick & Stay для надежной защиты зерновых, бобовых культур и сахарной свеклы

+ УСИЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ
+ ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА ОТ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
+ МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С УСЛОВИЯМИ ОПРЫСКИВАНИЯ, ЗА СЧЕТ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ Stick & Stay:
  – возможность обработки уже от +5 °C
  – применение в условиях частого выпадения осадков (отличная устойчивость к смыву)
  – равномерное растворение и распределение в воде
  – уверенная эффективность при использовании сниженных норм рабочего раствора.
+ 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 4 х 5 л



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ЗЕРНОВЫЕ:
Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*), Карликовая ржавчина (*P. hordei*), Корончатая ржавчина (*Puccinia coronata*), Стеблевая / линейная ржавчина (*P. graminis),* Септориоз листьев (*Septoria tritici / Zymoseptoria tritici),* Септориоз колоса (*Parastagonospora nodorum / 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*), Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)

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 sojina*), Аскохитоз (*Ascochyta sojaecola*)

ГОРОХ:
Аскохитоз (*Ascochyta pisi, A. pinodes, A. pisicola*)
Ржавчина (*Uromyces pisi, U. fabae*)

ЛЮПИН:
Антракноз (*Colletotrichum lupini*)
Бурая пятнистость (*Pleiochaeta setosa*)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, препятствуя процессу дыхания, и, таким образом, лишает возбудителя болезни возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь во внешних и внутренних тканях растения, флуксапироксад ограничивает 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 (преимущественно защитное действие).

К СОДЕРЖАНИЮ

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, пероноспороз*	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)

* Доказанная эффективность.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Зерновые культуры.** Для защиты основных колосовых культур (пшеница, ячмень) фунгицид ЦЕРИАКС ПЛЮС может применяться однократно или двукратно в норме расхода 0,4–0,5 л/га как профилактически, так и в качестве постинфекционной обработки.

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Ожидай большего

АРХИТЕКТ®

Стань архитектором своего поля!





Рострегуляторы-фунгициды

АРХИТЕКТ®.....132–133
КАРАМБА® ДУО.....134–135

АРХИТЕКТ®

Первый* морфорегулятор-фунгицид 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2 х 10 л



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**, ложная мучнистая роса***		

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

* В соответствии с государственной регистрацией № 014-02-2847-1, № 014-07-3176-1.
** Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации на данном вредном объекте. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем.
*** Доказанная эффективность.

К СОДЕРЖАНИЮ

ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИМЕНЯТЬ С СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ 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 морфорегуляция 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 в соотношении 2:1 (в норме расхода 0,5–0,75 кг/га). При приготовлении рабочего раствора первым в бак опрыскивателя добавляется сульфат аммония при постоянном помешивании и вторым компонентом добавляется АРХИТЕКТ. Рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением и полностью использовать (не хранить).
- Не рекомендуется смешивание с микро- и макроэлементами, а также с гербицидами на основе клетодима.
- АРХИТЕКТ не следует применять при сохранении экстремально высоких температур длительное время (более 1,5 недель).



Для корректного применения препарата, пожалуйста, ознакомьтесь с чек-листом по применению АРХИТЕКТ

КАРАМБА® ДУО

Первый* рострегулятор с фунгицидным действием на рапсе в России

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

FORMULATION TECHNOLOGY STICK & STAY by BASF

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

Метконазол: группа 3
Пираклостробин: группа 11

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



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.

* В соответствии с государственной регистрацией № 014-07-1595-01, № 014-02-1594-1.

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*, пероноспороз*	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни	56 (1)
Рапс озимый	0,75–1,0	Фомоз, альтернариоз*, пероноспороз*	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 0,5–1,0 л/га, в зависимости от фитосанитарной обстановки в поле. Главная задача — обеспечить максимальную защиту рапса от листостебельных болезней (фомоз, альтернариоз, пероноспороз), а также дополнительно повлиять на развитие морфологических параметров растений рапса. 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 (фомоз, альтернариоз, пероноспороз, дополнительная профилактика склеротиниоза), оказывает сильное рострегулирующее действие — снижается высота растений, образуется большее количество боковых побегов и стручков, повышается урожайность и качество семян.



Инсектициды

ФАСТАК®.....138–139

ФАСТАК®

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

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

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Альфа-циперметрин (100 г/л)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–10 суток (при температуре до 20 °С)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



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, или отпугивающее, 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		30 (2)
Виноград	0,24–0,36	Листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1000 л/га	
Яблоня	0,2–0,3	Яблонная плодожорка, листовертки	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 плодожорка, 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 фитофагов, а также для расширения спектра активности эффективно использование инсектицида ФАСТАК в баковой смеси с инсектицидами из других химических классов (неоникотиноиды, ФОС и др.).

БАКОВЫЕ СМЕСИ

Инсектицид ФАСТАК совместим в баковых смесях с препаратами РЕКС ПЛЮС, АБАКУС УЛЬТРА, ЦЕРИАКС ПЛЮС, БАЛАЯ и МЕССИДОР.

РЕГАЛИС® ПЛЮС

Выбирая плюс, получаешь больше



BASF
We create chemistry

AgCelence®
Ожидай большего

Регуляторы роста

МЕССИДОР® 142–143
РЕГАЛИС® ПЛЮС 144–145

МЕССИДОР®

Двухкомпонентный морфорегулятор для увеличения эффективности производства пшеницы и ячменя

+ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ УРОЖАЯ:
- стимулирует развитие вторичных корней
- повышает жизнеспособность корневой системы
- поддерживает жизнеспособность продуктивных побегов
- помогает сформировать более компактные и выровненные по высоте посевы
- способствует получению запланированной продуктивности сорта

+ ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:
- гибкость применения в широком температурном диапазоне (+5…+20 °С)
- возможность использования в баковых смесях с гербицидами
- не требует рострегулятора-партнера за счет наличия компонентов из различных классов
- высокая начальная активность, не зависящая от солнечной инсоляции

+ ШИРОКИЙ СПЕКТР ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ:
- повышение устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам
- увеличение фотосинтетической активности листового аппарата
- более эффективная вегетация в условиях дефицита влаги

+ НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЕВОВ НА ФОНЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ПЕРЕЗИМОВКИ

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4 х 5 л



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Мепикват-хлорид обладает системной подвижностью и является ингибитором биосинтеза предшественников гиббереллиновых кислот — группы растительных гормонов, регулирующих различные процессы роста и развития. Мепикват-хлорид вызывает сокращение длины междоузлий, что приводит к снижению высоты растений, способствует улучшению жизнеспособности корневой системы и усиливает генеративное развитие растений.

Прогексадион кальция замедляет вегетативное развитие растений за счет подавления избыточного синтеза 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	0,6–1,0*	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

- Оптимальная стадия применения морфорегулятора МЕССИДОР — ВВСН 30–31 (32) (конец кущения–начало выхода в трубку или по 1-му узлу).
- При выборе нормы расхода регулятора роста МЕССИДОР следует учитывать:
  - морфологические параметры сорта и потенциал урожайности;
  - норму высева семян, густоту посева и режим минерального питания растений;
  - температуру и влагообеспеченность посева на дату планируемого применения регулятора роста.
- Не следует применять препарат МЕССИДОР 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; в случае высокой вероятности выпадения осадков в течение двух часов после обработки опрыскивание препаратом МЕССИДОР рекомендуется отложить.
- Морфорегулятор МЕССИДОР следует применять совместно с сульфатом аммония в соотношении 1:1, чтобы поддержать активность прогексадиона кальция.
- Рабочий раствор препаратов следует готовить непосредственно перед применением.
- МЕССИДОР хорошо смешивается в баковой смеси с фунгицидами (АБАКУС УЛЬТРА, РЕКС ПЛЮС, ЦЕРИАКС ПЛЮС, БАЛАЯ) и инсектицидом ФАСТАК.
- В ряде случаев возможно применение препарата МЕССИДОР в сочетании с гербицидами. Однако в каждой конкретной ситуации необходимо проводить тест на смешиваемость, учитывать риск возможной фитотоксичности, вероятность изменения физико-химических свойств готового рабочего раствора; а также обязательно соблюдать порядок, правила смешивания и требования регламента применения гербицидов к стадии развития растений.

* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

РЕГАЛИС® ПЛЮС

Регулятор роста для яблони

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

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Прогексадион кальция (100 г/кг)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

УПАКОВКА

Пластиковые
флаконы 10 х 1,5 кг



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.
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 прореживания завязи и продуктами, содержащими гиббереллины.
- При смешивании препарата РЕГАЛИС ПЛЮС с другими пестицидами компании BASF не было обнаружено отрицательного взаимодействия.

ШТОРМ® УЛЬТРА

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





Препараты спецназначения

РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ....148–149
СЕЛОНТРА®.....150–151
ФЕНДОНА® 6.....152–153
ШТОРМ® ПАСТА.....154–155
ШТОРМ® УЛЬТРА.....156–157

РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ

Выбор профессионалов для повседневной борьбы с крысами и мышами

+ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО КОНТРОЛЯ ГРЫЗУНОВ С ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМ ВКУСОМ И ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ВЛАГИ
+ ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ПОЕДАЕМОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ НЕЦЕЛЕВЫХ ЖИВОТНЫХ
+ НАДЕЖНЫЙ ЭФФЕКТ ПРОТИВ МЫШЕЙ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Дифенакум

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Мягкий брикет

УПАКОВКА

Пластиковые ведра 1 х 5 кг



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Антикоагулянт

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ
Грызуны	5–20 г на 10 м	1 мягкий брикет на точку травления

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Готовые родентицидные приманки помещают по 1 одному мягкому брикету на точку для серых крыс, мышей или полёвок. Расстояние между местами раскладки ёмкостей с приманкой варьируется от 1 до 10 м, в зависимости от площади помещения, а также вида и численности грызунов. При высокой численности грызунов приманку раскладывают часто и небольшими порциями.

BASF
We create chemistry

РАТОЛ®

Выбор профессионалов для повседневной борьбы с крысами и мышами



СЕЛОНТРА®

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Мягкий брикет

УПАКОВКА

Пластиковые ведра 1 х 8 кг



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 полевок. 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 варьируется 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 полевок 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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10 х 1 л



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 концентрата суспензии 5,8 %. 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 соприкасаться 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 %)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Мягкий брикет 15 г

УПАКОВКА

Пластиковые ведра 1 x 5 кг



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Родентицидное средство предназначено для снижения численности серых, черных крыс, домовых мышей, полевок (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 полевок 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

- БО́ЛЬШАЯ 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 %)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Блоки 5 г и 25 г

УПАКОВКА

Пластиковые ведра 1 х 9 кг



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Родентицидное средство в виде твердого парафинированного брикета раскладывают в местах обитания грызунов. Брикеты 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 ёмкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов и прежде всего в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор.
- Брикеты применяют не только в сухих, но и во влажных местах.
- Расстояние между местами раскладки ёмкостей 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.

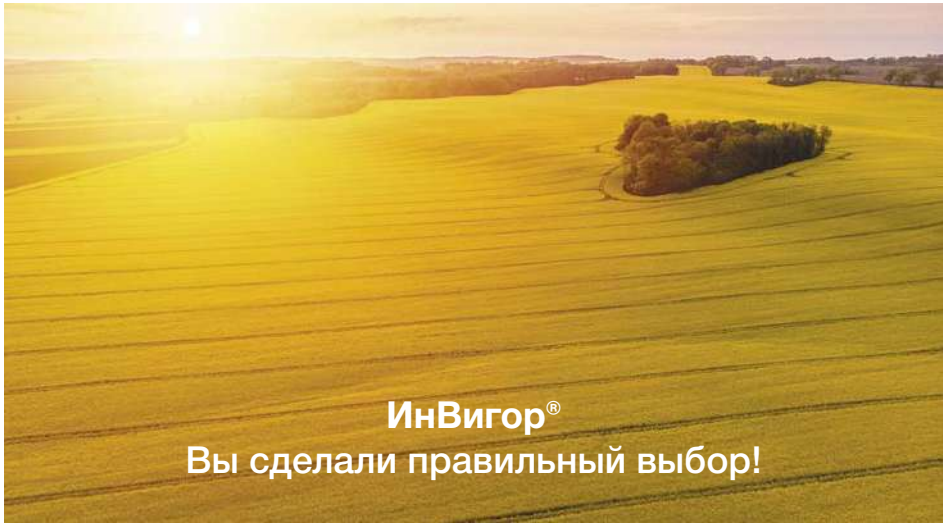
InVigor®: ЛИДЕР В СВОЕМ СЕГМЕНТЕ

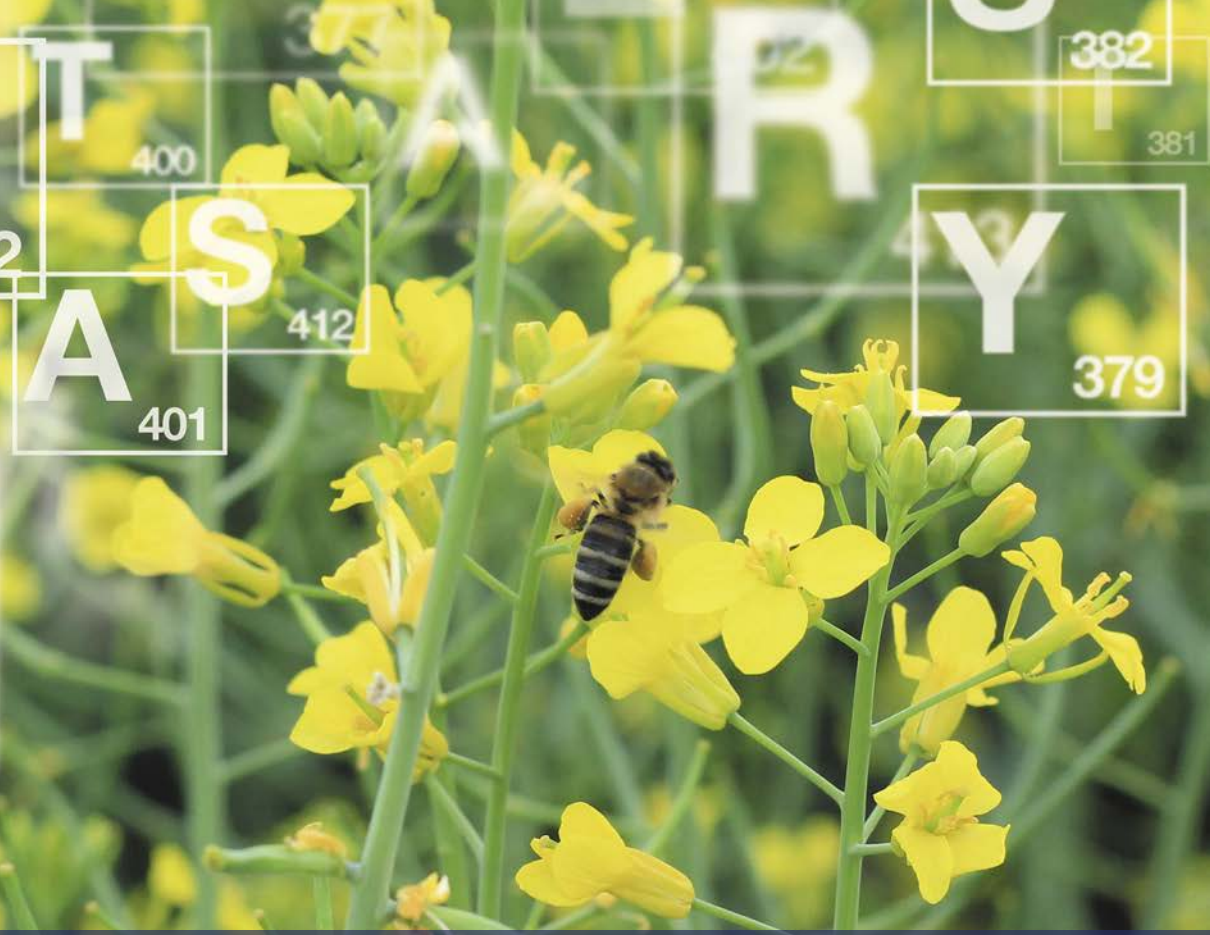
InVigor®

История началась в 1983 г.

Уже >25 лет № 1 в мире.







Семена рапса

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА 160
ВИДЕР КЛ 161
ИНВ 140 КЛ 161
ИНВ 160 КЛ 162
ИНВ 105 162
ИНВ 145 163

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА

МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

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^2, 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 довсходовом и раннем послевсходовом применении в норме 2,0–3,0 л/га. При применении производственной системы Clearfield (для сортов и гибридов, устойчивых к НОПАСАРАН) 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, способствует 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.

ВИДЕР КЛ*

Clearfield®
Производственная система для рапса

Среднеспелый гибрид ярового рапса для интенсивной и высокоинтенсивной технологий. Адаптирован для технологии Clearfield. Рекомендуются строго оптимальные сроки сева. Рекомендуются оптимальные сроки уборки. Хорошо подходит для минимальной технологии.



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая	высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее	позднее

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

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

ИНВ 140 КЛ*

Clearfield®
Производственная система для рапса

Среднеспелый гибрид ярового рапса, адаптированный под технологию Clearfield. Сочетание таких признаков как высокая масличность, отличная устойчивость к полеганию и интенсивное раннее развитие делают этот гибрид одним из флагманов линейки InVigor. Растения среднерослые. Рекомендован к ранним, оптимальным и не сильно поздним срокам сева.



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая	высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее	позднее

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

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

ИНВ 160 КЛ*

Clearfield®
Производственная система для рапса

Новый средний–среднепоздний Clearfield-гибрид ярового рапса. Высокорослые растения формируют правильную архитектонику, а устойчивость к растрескиванию позволяет минимизировать потери при уборке. Рекомендован к оптимальным срокам сева.



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая	высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее	позднее

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

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

ИНВ 105*

Среднеспелый гибрид с высоким потенциалом урожайности! Отлично подходит для легких и средних почв, а также обладает гибкостью к срокам сева. Сочетает в себе высокую масличность и высокое содержание белка (до 25 %). Средняя высота растения и устойчивость к осыпанию гарантируют минимальные потери при уборке.



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая	высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее	позднее

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

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

ИНВ 145*

Среднепоздний гибрид с высоким потенциалом урожайности! Отлично подходит для средних почв и минимальной обработки почвы. Сочетает в себе высокую масличность и высокое содержание белка. Высокорослое растение. Для получения максимального урожая лучше выбрать оптимальные сроки сева.



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■□□ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■□ высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее ■■■■□□□ позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее ■■■■□□□ позднее

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

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



С любовью к сельскому хозяйству — самой важной работе на Земле



Семена подсолнечника

АКОРДИС СЛП..... 166
АЛЮРИС СЛП..... 167

АКОРДИС СЛП*

Clearfield® Plus
Производственная система для подсолнечника

Среднепоздний гибрид подсолнечника для технологий Cleafield Plus с очень высоким выходом масла



- ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ НА РАННИХ ЭТАПАХ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ
- ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ И УМЕРЕННО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
- МАСЛИЧНОСТЬ — ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ
- 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	КУРСКАЯ	УЛЬЯНОВСКАЯ
31,4 ц/га	37,1 ц/га	29,3 ц/га	25,9 ц/га

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

К СОДЕРЖАНИЮ

АЛЮРИС СЛП*

Clearfield® Plus
Производственная система для подсолнечника

Среднеспелый гибрид подсолнечника для технологий 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	■■■■■□□□□	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

По данным Государственного реестра селекционных достижений
Реестры « ФГБУ «Госсорткомиссия» (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.

К СОДЕРЖАНИЮ

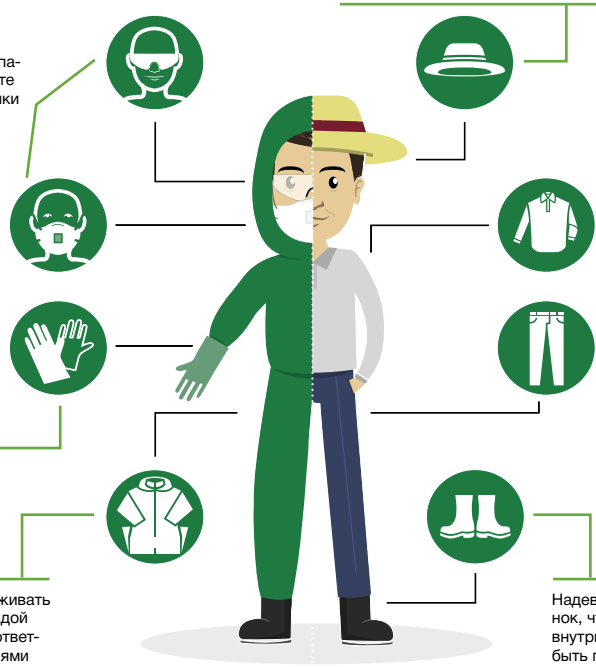
ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ СО СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 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.



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.

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

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СНЯТИЯ СИЗ:





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».

ЧТО ТАКОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ?

Биоразнообразие — совокупность всего живого на Земле. Существуют три основных типа биоразнообразия: генетическое разнообразие, видовое разнообразие и разнообразие среды обитания.

Сельское хозяйство и биоразнообразие тесно связаны между собой. С одной стороны, биоразнообразие обеспечивает важные функции для сельского хозяйства, такие как поддержание плодородия почвы, опыление цветущих растений и борьба с вредителями с помощью полезных организмов. С другой стороны, сельское хозяйство создало множество новых мест обитания и вывело сорта и штаммы, которые также вносят вклад в биологическое разнообразие, известное как агробиоразнообразие.

Процветающее биоразнообразие лежит в основе экосистемных функций на планете, среди которых круговорот углерода и питательных веществ, опыление растений и борьба с вредителями. Все это, в свою очередь, обеспечивает продуктивное сельское хозяйство. Данные исследований говорят о том, что даже при неблагоприятных ветровых условиях и минимальном абиотическом опылении опыление насекомыми (биотическое) может способствовать увеличению урожайности на 15 %. По статистике, во всем мире 264 вида сельскохозяйственных культур зависят или частично зависят от опыления. Фактически 39 из 57 видов ключевых агрокультур демонстрируют увеличение урожайности благодаря насекомым-опылителям. Помимо них на благо сельского хозяйства трудятся хищники или паразиты, которые позволяют держать под контролем вредителей.

Средства защиты растений оказывают влияние на биоразнообразие, борясь с вредителями и сорняками. Это является неотъемлемой частью сельскохозяйственной практики, поскольку средства защиты растений помогают повысить и сохранить урожайность на имеющихся землях.

BASF проводит многолетнюю оценку и испытания своих препаратов, чтобы убедиться в отсутствии неприемлемого воздействия на нецелевые объекты при использовании. Компания придерживается принципов ответственного обращения со средствами защиты растений на протяжении всего жизненного цикла — от разработки, применения до утилизации, а также постоянно уделяет внимание разработке новых концепций для повышения биоразнообразия, эффективности использования ресурсов и ответственному подходу в сельском хозяйстве.

Влияние сельского хозяйства на биоразнообразие может быть улучшено только в том случае, если оно измеряется. Поэтому мы поддерживаем прозрачность в своей работе и применяем инструменты для оценки устойчивости сельского хозяйства, основополагающим элементом которого является биоразнообразие.



СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Сельское хозяйство является отраслью, оказывающей огромное влияние на мировое потребление воды и ее доступность, но вместе с тем именно на ней лежит ответственность за продовольственную безопасность. По прогнозам ученых, через 30 лет на нашей планете будет проживать на 3 млрд человек больше. Поэтому существует острая необходимость в более эффективном использовании водных ресурсов в данной области.
Для обеспечения глобальной продовольственной безопасности к 2050 году миру необходимо производить на 60 % больше продовольствия, и сделать это необходимо, сохраняя и укрепляя базу природных ресурсов, включая воду, так как она является одним из основных факторов производства продовольствия.

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).

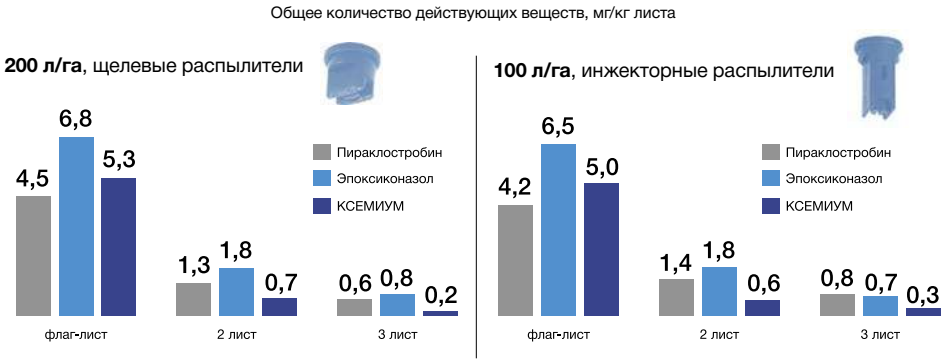
СНИЖАЯ ЗАТРАТЫ, СОХРАНЯЕМ ВОДУ

Компания BASF активно работает над разработкой решений, направленных на эффективное использование ресурсов. Она не только признает важность сохранения водных экосистем, но и активно стремится к созданию технологий и продуктов, способствующих их эффективному использованию и защите.

ЦЕРИАКС ПЛЮС — ФУНГИЦИД, КОТОРЫЙ НЕ ПРОСТО ЭФФЕКТИВНО РАБОТАЕТ… А ОБЕСПЕЧИВАЕТ РЕЗУЛЬТАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОНИЖЕННЫХ НОРМ РАБОЧЕГО РАСТВОРА!

В последнее время становится все более актуальным вопрос снижения нормы расхода рабочего раствора. Такая оптимизация производственного процесса при опрыскивании дает увеличение производительности, а также экономию воды! И помочь в этом вопросе может формуляция препарата. Наши исследования показали, что при снижении нормы расхода рабочего раствора фунгицидов с оптимизированной формуляцией, таких как ЦЕРИАКС ПЛЮС, содержание всех действующих веществ в обработанных листьях будет таким же, как и при стандартной норме расхода рабочего раствора.

ЦЕРИАКС ПЛЮС — отличное решение при использовании сниженных норм рабочего раствора!



Полевой опыт BASF, Германия: отбор образцов растений — через 4 дня после применения ЦЕРИАКС ПЛЮС
Анализ содержания активных компонентов — с помощью высокочувствительного жидкостного хроматографа, лаборатория Dr. Berghaus

ИННОВАЦИИ В ЗАЩИТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Компания BASF продолжает играть ключевую роль в разработке инновационных решений, предлагая препараты, способные не только увеличить урожай, но и снизить затраты аграриев, сохраняя водные ресурсы и окружающую среду.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ

ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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 большое значение 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.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ

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. $CaCO_3$).
Жесткая вода также может повлиять на баланс системы поверхностно-активных веществ и, соответственно, на увлажнение, эмульгирование и дисперсию.

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).

К СОДЕРЖАНИЮ

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 $CaCO_3$ (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.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕСТИЦИДАМИ

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.

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 ограниченный 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 проветриваемо 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.



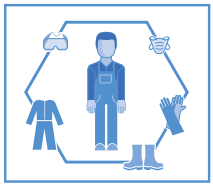
Хранение обработанных семян

- 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

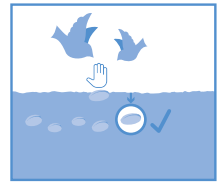
- Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке с семенами. Избегайте механических повреждений обработанных семян и упаковки.
- Транспортируйте семена таким образом, чтобы семена не просыпались во время движения машины.
- Защищайте семена от жары и влаги.
- В случае рассыпания семян немедленно 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, пасекам, участкам с цветами, живыми изгородями, водоемам).

ПРИ ПОСЕВЕ

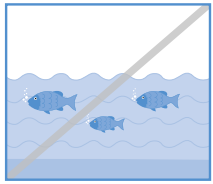
- Не высевайте обработанные семена при сильном ветре, а также соблюдайте рекомендуемую норму высева.
- Направляйте любой выпуск воздуха из сеялки (например, из пневматических вакуумных сеялок) вниз на поверхность почвы (с помощью дефлекторов или современной конструкции, соответствующей ISO17962) во избежание 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 в местах, недоступных для детей, домашнего скота и диких животных
- 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, решение КТС № 299, 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.

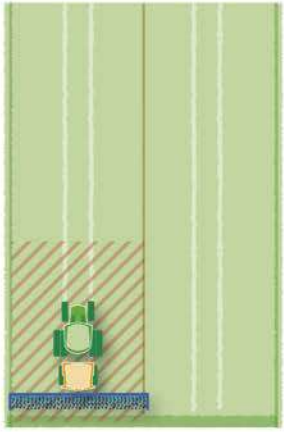


ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

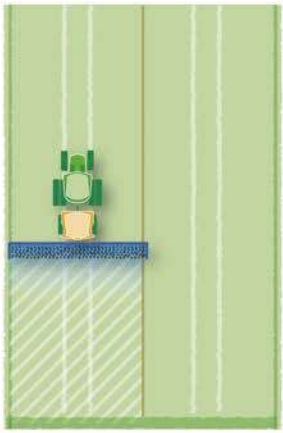
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПУНКТАМИ НИЖЕ И УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВЫ ВЫПОЛНЯЕТЕ ИХ НА ПРАКТИКЕ.

- 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.

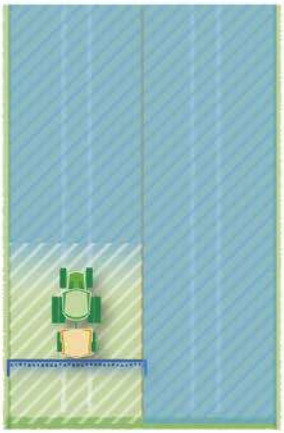
Собранные остатки можно распылить в поле, если раствор достаточно разбавлен.



Не распыляйте с начала поля



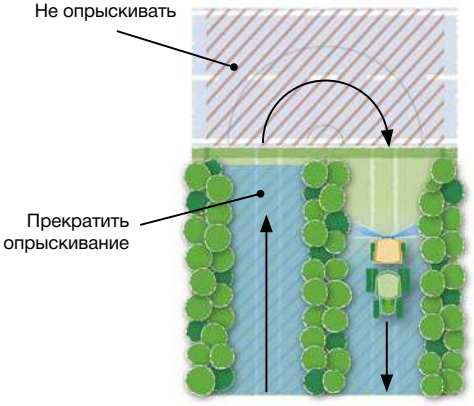
Начало опрыскивания



Используйте эту площадь для автоматической очистки и распыления остатков

- 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.
- 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!



Не опрыскивайте на полевых дорогах (выключайте опрыскиватель при повороте на дороге)

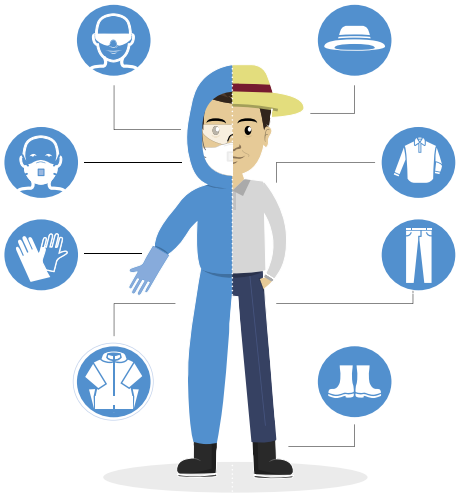
Убедитесь, что водяные скважины в поле или рядом с ним хорошо защищены

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

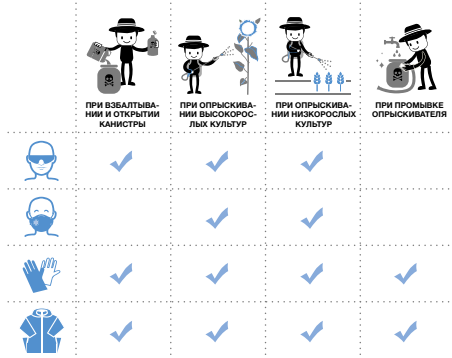
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

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:



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.

СРОК ГОДНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	СРОК ХРАНЕНИЯ ...+ В МЕСЯЦАХ	ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
А	АБАКУС УЛЬТРА	60	-5...+40 °С
	АКРОБАТ МЦ	36	-10...+30 °С
	АРХИТЕКТ	48	-5...+40 °С
Б	БАЗАГРАН	60	0...+40 °С
	БАЛАЯ	36	0...+40 °С
	БЕЛЛИС	60	не выше +40 °С
	БУТИЗАН 400	60	-5...+40 °С
	БУТИЗАН СТАР	60	-10...+40 °С
В	ВИВАНДО	60	0...+35 °С
Г	ГАЛАКСИ ТОП	24	+10...+40 °С
	ГОЛИАФ ГЕЛЬ	36	не выше +35 °С
Д	ДАШ	60	0...+40 °С
	ДЕЛАН	60	не выше +40 °С
	ДЕТЕР	24	-10...+40 °С
	ДЭЛИТ МАКС	36	-5...+40 °С
Е	ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС	60	-15...+40 °С
И	ИНШУР ПЕРФОРМ	36	0...+40 °С
К	КАБРИО ТОП	24	не выше 30 °С
	КАНТУС	60	не выше 40 °С
	КАРАМБА	60	0...+30 °С
	КАРАМБА ДУО	60	0...+40 °С
	КИНТО ДУО	60	-10...+30 °С
	КИНТО ПЛЮС	36	0...+40 °С
	КОРУМ	60	-5...+40 °С
	КУМУЛУС	60	не выше +40 °С
М	МЕССИДОР	24	+15...+30 °С
Н	НОПАСАРАН	60	-5...+35 °С
О	ОПТИМО	60	0...+40 °С
	ОРВЕГО	60	-5...+40 °С
П	ПИКТОР АКТИВ	60	0...+40 °С
	ПОЛИРАМ	24	не выше +30 °С
	ПОНЧО	60	-10...+40 °С
	ПУЛЬСАР	60	-5...+35 °С
Р	РАТОЛ МЯГКИЙ БРИКЕТ	60	+5...+25 °С
	РЕВИОНА	36	-5...+40 °С
	РЕГАЛИС ПЛЮС	36	не выше +40 °С
	РЕКС ПЛЮС	60	0...+40 °С
С	СЕЛОНТРА	60	+5...+30 °С
	СЕРКАДИС	60	-10...+40 °С
	СЕРКАДИС ПЛЮС	60	-5...+40 °С
	СИГНУМ	60	не выше +40 °С
	СТАНДАК ТОП	36	0...+40 °С
	СТЕЛЛАР ПЛЮС	48	+4...+40 °С
	СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ	60	-5...+40 °С
	СТРОБИ	60	не выше +40 °С
	СУЛЬФАТ АММОНИЯ	60	-10...+30 °С
Ф	ФАСТАК	60	0...+30 °С
	ФЕНДОНА	60	0...+40 °С
Ц	ЦЕРИАКС ПЛЮС	48	-10...+40 °С
Ш	ШТОРМ УЛЬТРА	60	не выше +30 °С
	ШТОРМ ПАСТА	60	-20...+30 °С
Х	ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ	12	+2...+8 °С
	ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	24	+1...+30 °С
	ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	12	+5...+25 °С

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 экономить 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.

УПАКОВКА

ЖИДКИЕ ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ

КАНИСТРЫ



2 × 10 л



4 × 5 л



10 × 1 л



1 × 0,5 л



1 × 6,4 л

БОЧКИ



200 л

КОНТЕЙНЕРЫ



IBC Еврокуб 1000 л

ТВЕРДЫЕ ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ

КАНИСТРЫ



10 × 1,5 кг



10 × 1 кг



10 × 0,2 кг

ПЛАСТИКОВЫЕ ВЕДРА



1 × 9 кг



1 × 8 кг



1 × 5 кг

МЕШКИ ДЛЯ СЗР



1 × 25 кг



1 × 10 кг



4 × 5 кг

МЕШКИ ДЛЯ СЕМЯН





За более подробной информацией просьба обращаться в центральный офис BASF.

ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ



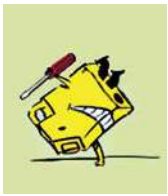
ПРОМОЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ КАНИСТРУ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

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.

За более детальной информацией обращайтесь, пожалуйста, по телефону: +7 (915) 127-18-03.

АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF



- **АгроЦентр BASF Благовещенск**
  49.992884, 127.830472
  (АФ «Партизан», Тамбовский р-н)
  Год основания: 2003
  Общая площадь участка: 54 га
  Основные культуры: соя, кукуруза, яровая пшеница, яровой рапс

- **АгроЦентр BASF Краснодар**
  45.831162, 39.084455
  (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**
  52.135548, 39.664811
  (ООО «Агрохолдинг АСТ»)
  Год основания: 2015
  Общая площадь участка: 30 га
  Основные культуры: озимая пшеница, озимая рожь, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза, яровая пшеница, горох, яровой и озимый рапс

- **ДемоЦентр Самара**
  53.926861, 51.313916
  (ООО «Агро-Альянс», Самарская область, Сергиевский р-н, п. Антоновка)
  Общая площадь участка: 15 га
  Год основания: 2014
  Основные культуры: озимая пшеница, яровая пшеница, яровой ячмень, горох, нут, соя, подсолнечник

- **ДемоЦентр Пенза**
  52.879222, 43.487555
  (ООО «Рассвет», Пензенская область, Белинский р-н, с. Тархово)
  Общая площадь участка: 15 га
  Год основания: 2018
  Основные культуры: озимая пшеница, яровая пшеница, яровой ячмень, горох, соя, подсолнечник, кукуруза

- **ДемоЦентр Алтай**
  52.917847, 85.540026
  (ООО «ВИРТ», Алтайский край, Целинный р-н, с. Дружба)
  Общая площадь участка: 15 га
  Основные культуры: яровой ячмень, яровая пшеница, яровой рапс, соя, горох, кукуруза

- **ДемоЦентр Приморье**
  44.2465469, 132.146679
  (ООО «Лотте Интернешнл Михайловка», Приморский край, Хорольский р-н, с. Вознесенка)
  Общая площадь участка: 45 га
  Основные культуры: соя, кукуруза, яровые зерновые

КОНТАКТЫ BASF

МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Архангельск ..... (910) 582-89-12
Астрахань..... (927) 256-50-24
Барнаул ..... (913) 016-07-43
..... (983) 602-51-07
Белгород ..... (915) 529-55-83
Биробиджан..... (914) 557-22-08
Благовещенск..... (914) 041-25-80
Брянск..... (910) 582-89-12
Великий Новгород ..... (910) 582-89-12
Владивосток ..... (914) 557-22-08
Владимир ..... (910) 582-89-12
Волгоград..... (927) 256-50-24
Вологда ..... (910) 582-89-12
Воронеж..... (919) 180-25-28
..... (980) 554-50-23
Екатеринбург ..... (912) 570-63-35
Иваново ..... (910) 582-89-12
Иркутск ..... (913) 016-07-43
..... (983) 602-51-07
Йошкар-Ола..... (917) 003-14-98
Казань ..... (986) 920-09-27
Калининград ..... (911) 461-45-17
Калуга..... (910) 582-89-12
Кемерово ..... (913) 016-07-43
..... (983) 602-51-07
Кострома ..... (910) 582-89-12
Краснодар..... (988) 570-07-56
Красноярск..... (913) 016-07-43
..... (983) 602-51-07
Курган ..... (912) 570-63-35
Курск..... (910) 217-34-63
Липецк..... (910) 250-06-90
..... (910) 259-66-82
Москва ..... (910) 582-89-12
Нальчик..... (918) 720-03-63
Нижний Новгород..... (918) 507-73-72
Новосибирск..... (913) 016-07-43
..... (983) 602-51-07
Омск..... (912) 570-63-35
Орел ..... (919) 267-84-31
Оренбург ..... (987) 770-54-68
Пенза..... (963) 100-00-65
..... (980) 530-12-02
Псков ..... (910) 582-89-12
Ростов-на-Дону ..... (989) 610-09-26
Рязань ..... (910) 582-89-12
Самара ..... (987) 162-08-00
Санкт-Петербург..... (910) 582-89-12
Саранск..... (917) 003-14-98
Саратов..... (987) 834-34-00
..... (987) 388-60-00
Смоленск ..... (910) 582-89-12
Ставрополь ..... (988) 958-92-70
Тамбов..... (910) 759-24-75
Тверь ..... (910) 582-89-12
Томск..... (913) 016-07-43
..... (983) 602-51-07
Тула..... (910) 582-89-12
Тюмень ..... (912) 570-63-35
Ульяновск..... (986) 940-76-20
..... (917) 003-14-98
Уфа..... (986) 940-76-20
Хабаровск ..... (914) 557-22-08
Чебоксары ..... (917) 003-14-98
Челябинск ..... (912) 570-63-35
Ярославль ..... (910) 582-89-12

Подготовлено для печати: сентябрь 2026 г.

Вся вышеуказанная информация действительна на дату публикации настоящего издания.

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