



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

КАТАЛОГ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И МИКРОУДОБРЕНИЙ

www.nac-agro.kz

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ФУНГИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ	
РЕКСОЛ СУПЕР, к.с.	6
ФЬЮЖН, к.с.	7
ПРОТЕКТОР, к.с.	8
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ИНСЕКТИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ	
ДРАЙВЕР, в.д.г.	10
ГЕРБИЦИДЫ СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ	
ТРИУМФ СУПЕР, в.д.г.	11
ТРИУМФ МАСТЕР, в.р.	12
ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	
ЭСТЕР СУПЕР, к.э.	14
ЭСТЕР ПРИМА, с.э.	15
САПФИР, в.р.	16
ГАРПУН СУПЕР, в.д.г.	18
МАУЗЕР, в.д.г.	19
СНАЙПЕР, в.д.г.	21
СЕКАЧ, м.д.	22
*ГИДРА, к.к.р.	23
*ФЛУПИР, к.э.	25
ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	
САМУРАЙ СУПЕР, в.д.г.	27
ЦИКЛОН, в.р.	28
СЕКАЧ, м.д.	22
ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	
ЛИБЕРТИ ПЛЮС, к.э.	29
ИРБИС к.э.	30
ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	
*БАГИРА, м.к.э.	32
СТИМУЛ, к.э.	33
ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛОСТНЫХ СОРНЯКОВ (горчак ползучий, амброзия полынолистная) НА ЗЕМЛЯХ НЕ С/Х ПОЛЬЗОВАНИЯ	
*БЕЛЛАТОР, в.р.	34
*ДЕЛЕР, в.г.р.	35

Примечание: *на стадии государственной регистрации.

ДЕСИКАНТЫ

*СОЛИСТ, В.Р.	37
---------------	----

ФУНГИЦИДЫ

ТРИАКТИВ, к.с.	39
----------------	----

ЦЕРБЕР, к.с.	40
--------------	----

ИНСЕКТИЦИДЫ

ДРАЙВЕР, в.д.г.	41
-----------------	----

ИНТЕГРАЛ, к.с.	42
----------------	----

ИНСЕКТОР, к.э.	43
----------------	----

*ДИМЕТРОН, к.э.	45
-----------------	----

ФИПРОН, в.д.г.	46
----------------	----

ФУМИГАНТЫ

ФУРИЯ, табл.	48
--------------	----

АДЪЮВАНТЫ, ПЕНОГАСИТЕЛЬ, КОРРЕКТОР PH

ВЕГА-90, Ж	50
------------	----

АПГРЕЙД ПЕГАС	50
---------------	----

АПГРЕЙД БАЛАНС PH	51
-------------------	----

МИКРОУДОБРЕНИЯ

БЕРЕС® -8 Супер гумат с фульвокислотами и микроэлементами 33	52
--	----

БЕРЕС® -4 Супер гумат с микроэлементами универсальный с азотом 13%	53
--	----

БЕРЕС® -8 Супер гумат с фульвокислотами и микроэлементами с азотом 13%	54
--	----

БЕРЕС® -8 супер гумат с фульвокислотами и микроэлементами, с бором 7%	55
---	----

БЕРЕС® - 4 супер гумат с микроэлементами для технических культур с бором 11%	56
--	----

БЕРЕС® Аминомакс	57
------------------	----

БЕРЕС® Аминоплант	58
-------------------	----

БЕРЕС® Аминофорте	59
-------------------	----

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ
(К СВЕДЕНИЮ АГРОНОМОВ)**

КЛАССИФИКАЦИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ	60
--	----

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ГЕРБИЦИДОВ	61
----------------------------	----

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ	63
--	----

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРЕПАРАТАМИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АГРОХИМИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ	69
--	----

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛЬНА ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРЕПАРАТАМИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АГРОХИМИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ	70
--	----

Примечание: *на стадии государственной регистрации.

Уважаемые партнеры!

В 2022 году деятельности ТОО «Национальная Агрохимическая Компания» исполнилось 20 лет. Это не просто цифры, это годы нашей с вами совместной работы, общих успехов, открытий и опыта, которые заложили прочный фундамент доверию и сотрудничеству.

Получение достойного урожая сельскохозяйственных культур связано с весьма сложной и ответственной деятельностью. Наша компания, следуя высоким стандартам ведения бизнеса, стремится быть максимально полезной для товаропроизводителей.

Ответственность и опыт специалистов компании – наши основные конкурентные преимущества, которые позволяют вам видеть в нас профессионального и стабильного партнера в таком нелегком, но благородном труде – работе с землей. Поэтому мы предлагаем только качественную продукцию, прошедшую все этапы сертификации, постоянно следим за мировыми тенденциями, тестируем новые препараты и предоставляем полное агросопровождение.

Компания осуществляет качественное профессиональное сервисное обслуживание в сфере возделывания различных сельскохозяйственных культур. Нашу продукцию отличает соответствие современным программам защиты растений и в целом технологиям возделывания. Препаративные формы позволяют применять их как традиционными, так и высокотехнологичными способами.

Мы ориентированы на то, чтобы наши клиенты могли год от года выращивать урожай превосходного качества, имели возможность снижения затрат за счет прямых поставок пестицидов от производителя, тем самым стимулируя собственный доход.

Из этих соображений мы предлагаем вам новую программу по защите растений. В данном каталоге представлен широкий спектр препаратов, необходимых для возделывания сельскохозяйственных культур и хранения растениеводческой продукции. Каталог удобен в использовании: мы постарались создать своего рода путеводитель для растениеводов, который всегда будет под рукой.

Мы «за» эффективное сотрудничество и несем личную ответственность за качество и эффективность предлагаемых продуктов и услуг! Наши специалисты разработают для вас индивидуальную программу технологии применения и внесения, помогут с выбором препаратов, предложат максимально эффективные баковые смеси, произведут расчет дозировок, подберут оптимальное оборудование для применения средств защиты растений. На время проведения работ они также могут выехать в хозяйство, чтобы произвести настройку оборудования.

У нас работает сеть региональных представительств. Вам необходимо лишь позвонить и сделать заявку.

Выражаем огромную благодарность нашим постоянным партнерам!

С уважением, коллектив ТОО «Национальная Агрохимическая Компания».



**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ**



РЕКСОЛ СУПЕР, К.С.

Действующее вещество: тебуконазол, 240 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Назначение: Высокоэффективный фунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур системного действия.

Преимущества

- Наличие в составе растворителей и прилипателей обеспечивает великолепные обволакивающие свойства протравителя и прилипаемость к каждой зерновке.
- Усовершенствованная препаративная форма фунгицида обеспечивает равномерное распределение препарата в процессе протравливания.
- Высокая активность против внутрисеменных и поверхностных инфекций.
- Обеспечивает 100% эффективность против всех видов головни.
- Защищает проростки от плесневения, почвенных патогенов и аэрогенной инфекции.
- Стимулирует развитие корневой системы.
- Длительный период защитного действия.

Механизм действия

Обладает защитным и лечебным действием. Тебуконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стероидов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

Совместимость

Совместим в баковых смесях с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

Фитотоксичность

Селективен по отношению к обрабатываемым культурам. Данных о снижении урожайности в результате воздействия препарата нет.

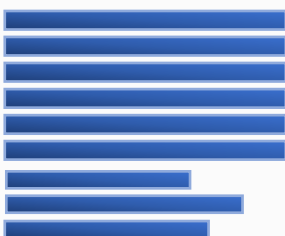
Резистентность

Для предотвращения выработки у патогенов необходимо чередование с препаратами других групп соединений.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Эффективность против болезней зерновых культур (норма расхода, 0,1 л/т)



Эффективность, %	Заболевание
(100%)	Твердая головня пшеницы
(100%)	Пыльная головня пшеницы
(100%)	Пыльная головня ячменя
(100%)	Каменная головня ячменя
(100%)	Пыльная головня овса
(100%)	Покрытая головня овса
(70%)	Черный зародыш
(86%)	Корневые гнили (Bipolaris spp.)
(75%)	Корневые гнили (Fusarium spp.)



Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,1	Пыльная головня пшеницы и ячменя, твердая, каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гнили, плесневение семян	Обработка семян водной суспензией препарата (10 л/т)

ФБЮЖН, К.С.

Действующее вещество: флутриафол, 120 г/л + пираклостробин, 70 г/л + имазалил, 60 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Назначение

Инновационный фунгицидный протравитель системно-трансламинарного действия для обработки семян зерновых, зернобобовых и масличных культур против комплекса семенных, почвенных и аэрогенных инфекций.

Преимущества

- Наличие в составе препарата трех действующих веществ из разных химических классов с разным механизмом действия.
- Совместимость трех молекул и синергизм их действия против трудноконтролируемых патогенов.
- Длительная и надежная защита от внешней и внутренней инфекции.
- Усиление иммунологических свойств культуры.
- Высокая реализация потенциала урожайности различных культур.
- Антираезистентная стратегия.

Механизм действия

Обладает защитным и лечащим действием, ингибирует развитие инфекции на начальных этапах онтогенеза. Флутриафол, имазалил – ингибируют биосинтез стерина в клетке гриба, пираклостробин ингибирует клеточное дыхание патогенов. Прекращается рост мицелия и спорообразование, происходит гибель клеток гриба.

Период защитного действия

Защищает культурные растения от комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву с момента прорастания семян до фазы выхода в трубку (стадия 27–32 по шкале Задокса) зерновых культур, от патогенов родов *Fusarium* spp., *Phoma* – до фазы колошения. На зернобобовых культурах период защитного действия составляет от момента прорастания до начала бутонизации культуры (стадия 47–51 по шкале Задокса).

Совместимость

Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых компонентов.



Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах расхода не фитотоксичен по отношению к обработанным семенам и развивающимся растениям. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

Резистентность

Являясь комбинированным протравителем, содержащим действующие вещества из разных химических классов, с разным механизмом действия, препарат характеризуется минимальной возможностью возникновения резистентности у патогенов. Данных о проявлении резистентности не отмечено.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредные объекты	Способ, время обработки
Яровая пшеница	0,2-0,25	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	Обработка семян водной суспензией препарата (10 л/т)
Яровой ячмень	0,2-0,25	Каменная, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	
Лен масличный	0,2-0,25	Фузариоз, антракноз, плесневение семян, ростостимулирующее действие	
Рапс	0,2-0,25	Альтернариоз, плесневение семян, корневые гнили	

ПРОТЕКТОР, К.С.

Действующее вещество: тритиконазол, 80 г/л + пираклостробин, 40 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Назначение

Эффективный двухкомпонентный фунгицидный протравитель семян системного и трансламинарного действия с физиологическим эффектом.

Преимущества

- Синергетическая комбинация действующих веществ разных классов химических соединений с системным и трансламинарным действием.
- Уничтожение внутрисеменной и поверхностной инфекции.
- Надежный контроль важнейших возбудителей почвенной и семенной инфекции.
- Бережная защита и гарантированная всхожесть.
- Высокая избирательность в отношении культуры, отсутствие токсического действия при прорастании семян.



Механизм действия

Тритиконазол ингибирует у возбудителей болезней синтез эргостерина, что приводит к разрушению мембран, подавлению роста и развития патогена (лечебное действие). Пиракlostробин нарушает работу митохондрий и процессы выработки энергии и дыхания фитопатогенов (преимущественно защитное и частичное лечебное действие). Нарушение ростовых процессов в спорах, ростковых трубках, мицелиях вызывает гибель патогенов.

Совместимость

Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах расхода не фитотоксичен по отношению к обработанным семенам и развивающимся растениям. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

Резистентность

Благодаря действующим веществам из разных химических классов проявление резистентности отсутствует.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,3-0,5	Твердая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили.	Обработка семян водной суспензией препарата (10 л/т)
Лен	0,5	Фузариоз, антракноз, аскохитоз, крапчатость семян льна, полиспороз, пасмо, фомоз.	



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



ДРАЙВЕР, В.Д.Г.

Действующее вещество: имидаклоприд, 700 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Назначение

Универсальный протравитель семян контактного, кишечного, системного действия, обеспечивающий длительную защиту семян, проростков и всходов от вредителей.

Преимущества

- Превосходная защита растений в начале вегетации от вредителей.
- Отсутствие негативного воздействия на качества семян.
- Проростки получают оптимальные стартовые условия для развития.
- Увеличивается густота стояния растений, полевая всхожесть.
- Необходимость повсходовой обработки посевов в начале вегетации отпадает.
- Снижается пестицидная нагрузка на агроценоз и вред экологии.
- Обладает длительным защитным действием.
- Хороший компонент для баковых смесей.

Механизм действия

Действующее вещество, поглощаясь семенами и корнями, распределяется по растению, переносится в листья. Имидаклоприд активно воздействует на нервную систему в теле вредных насекомых, прерывает физиологическую иннервацию. Приводит к гибели, блокируя ацетилхолиновые рецепторы постсинаптического нерва и передачу нервного импульса.

Спектр действия

Многолетние и специализированные виды из комплексов вредителей семян, проростков, всходов различных сельскохозяйственных культур (зерновые, масличные и др.): проволочники, ложнопроволочники, гусеницы совок, трипсы, блошки, вредные мухи и др.

Резистентность

Не вызывает быстрой выработки резистентности.

Фитотоксичность

Не оказывает какого-либо отрицательного действия на семена и проростки.

Совместимость

Совместим в баковых смесях с другими протравителями семян. Положительное значение имеет добавление в рабочий раствор прилипателя. Компоненты при использовании в баковой смеси необходимо проверять на совместимость.

Применение

Готовить рабочий раствор и проводить обработку семян методом с увлажнением следует непосредственно перед посевом. Протравленные семена рекомендуется высевать сразу после обработки.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, кг/т	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25-0,35	Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники	Обработка семян водной суспензией препарата (10 л/т)
Ячмень яровой	0,25-0,35	Злаковые мухи, хлебные блошки	
Лен	0,5-0,7	Льняные блошки, проволочники	



ТРИУМФ СУПЕР, В.Д.Г.

Действующее вещество: глифосат, 770 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Назначение

Общеистребительный гербицид сплошного действия против однолетних и многолетних двудольных и однодольных сорняков в твердой концентрированной препаративной форме.

Преимущества

- Уничтожает весь спектр сорных растений в т.ч. трудноискоренимые.
- Быстрее проникает и перемещается в растении по сравнению с классическими глифосатами.
- Относительно низкие нормы внесения.
- Удобен для транспортировки и хранения.
- После применения нет ограничений по посеву и севообороту.
- Не проникает в растения из почвы, поэтому его можно использовать до посева и до всходов культур.
- Позволяет применять энергосберегающие почвозащитные технологии.

Механизм действия

Поглощаясь листьями, действующее вещество с током пластических веществ разносится по всем тканям и блокирует синтез ряда аминокислот, нарушает метаболизм в растении, останавливает фотосинтез и рост растений. В почве препарат быстро теряет активность, связываясь с почвенными частицами, разлагается на углекислый газ и воду.

Скорость и спектр действия

Специальная смесь поверхностно-активных веществ увеличивает поглощение глифосата трудноискоренимыми сорняками через листья даже в жестких летних условиях.

В зависимости от условий, видового состава и стадии развития сорняков в момент опрыскивания, видимый гербицидный эффект проявляется на однолетних растениях через 10–15 суток, многолетних – 15–20 суток, древесно-кустарниковой растительности – 25 суток.

Применяют для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в широком диапазоне фаз развития, включая злостные виды: пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой и др., а также для уничтожения гидрофитных сорняков (тростник, рогоз и др.) и нежелательной древесно-кустарниковой растительности (осина, береза, ольха, ива и др.).

Фитотоксичность

Препарат не воздействует на растения через почву и не препятствует прорастанию семян, что позволяет проводить обработку перед посевом культуры. Важно не допускать снос на посевы сельскохозяйственных культур.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от -5°C до $+25^{\circ}\text{C}$. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.



Регламенты применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пары	1,0-1,6	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Поля, предназначенные под посев различных с/х культур	1,0-1,6	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	
Пары	3,0	Горчак розовый (ползучий)	
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, газо- и нефтепроводов, обочины дорог, железно-дорожные насыпи)	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	

ТРИУМФ МАСТЕР, В.Р.

Действующее вещество: глифосат, 540 г/л

Препаративная форма: водный раствор

Назначение

Общеистребительный гербицид фолитарного действия против нежелательной травянистой и древесной растительности.

Преимущества

- Искореняет любую нежелательную растительность на полях.
- Поддерживает чистоту на землях несельскохозяйственного назначения.
- Незаменимый компонент в программах нулевой и минимальной обработки почвы.
- В условиях влажного уборочного периода может служить десикантом для ускорения созревания и подсушивания растений.

Механизм действия

Обладает системным действием. Поглощаясь листьями растения в течение 2–3 часов, глифосат свободно перемещается по всему растению. Благодаря восходящим и нисходящим токам питательных веществ, препарат проникает во все части растения. В растении ингибирует синтез ряда аминокислот

Скорость и спектр действия

Первые признаки действия препарата в виде пожелтения и увядания растений проявляются через 2–3 недели после обработки.

Используют для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в широком диапазоне фаз развития, включая такие злостные виды: как пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой и др., а также карантинный объект – горчак розовый. Препарат применяется также для уничтожения гидрофитных сорняков и нежелательной древесно-кустарниковой растительности. Кроме этого, в условиях влажного уборочного периода возможно применение препарата для предуборочной десикации зерновых культур.



Фитотоксичность

Препарат не воздействует на растение через почву и не препятствует прорастанию семян, что позволяет проводить обработку перед посевом культуры. В почве препарат быстро теряет активность, связываясь с почвенными частицами, и разлагается на углекислый газ и воду. Важно не допускать сноса на посевы сельскохозяйственных культур.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Поля, предназначенные под посев различных с/х культур	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Пары	1,5-2,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Земли несельскохозяйственного назначения	1,8-2,8	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Пары	4,0	Горчак розовый	
Зерновые культуры	1,0-1,5	Десикация	Опрыскивание в начале восковой спелости. Расход рабочей жидкости – 200 л/га



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ЭСТЕР СУПЕР, К.Э.

Действующее вещество: 2,4 дихлорфеноксиуксусная кислота в виде 2-этилгексилового эфира, 905 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Назначение

Селективный послевсходовый гербицид системного действия против двудольных сорняков в посевах зерновых культур, а также применяется в качестве добавки (баковая смесь) к глифосатсодержащим гербицидам.

Преимущества

- Уничтожает как однолетние, так и многолетние сорняки, включая трудноискоренимые корнеотпрысковые.
- Высокая скорость проникновения действующего вещества через кутикулярные слои листьев.
- Свободное перемещение по растению: как по ксилеме, так и по флоэме.
- Надежная результативность независимо от температуры и относительной влажности воздуха.
- Хороший партнер для баковых смесей.
- Эффективная добавка к глифосатсодержащим гербицидам.

Механизм действия

Гербицид ауксинного (гормонального) действия. Поглощается наземными органами двудольных сорных растений и свободно перемещается по растению как с транспирационным током (по ксилеме), так и с потоком продуктов фотосинтеза (по флоэме). Ингибирует процесс окислительного фосфорилирования. синтеза ростовых веществ, процесс фотосинтеза. Вызывает гибель наземной массы и корневой системы сорняков.

Скорость и спектр действия

Начало проявления гербицидной активности происходит при температуре +5°C. В течение часа проникает и распространяется по растению, блокируя ростовые процессы. Действие эфира на сорняки (визуальный эффект) проявляется через 12–18 часов.

Эффективно поражает как многие однолетние, так и многолетние сорняки, включая трудноискоренимые корнеотпрысковые: виды осота, молокан татарский, вьюнок полевой и др. Применяется для уничтожения вредных и ядовитых двудольных сорняков, а также нежелательной флоры на сенокосах и пастбищах. В состав также входит поверхностно активное вещество. Осадки, выпавшие спустя 3 часа после опрыскивания, не влияют на эффективность гербицидного действия.

Совместимость

Хороший компонент в баковых смесях с гербицидами группы сульфонилмочевин, а также с глифосатсодержащими гербицидами, инсектицидами, фунгицидами. В каждом случае необходима проверка на биологическую и химическую совместимости.

Фитотоксичность

Отрицательное действие на следующие культуры севооборота отсутствует. Нельзя допускать сноса на чувствительные культуры.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.



Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,4-0,6	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры до выхода в трубку
Поля, предназначенные под посев зерновых и других сельскохозяйственных культур	0,1-0,2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки (в баковой смеси с глифосатсодержащими гербицидами)	Применяется в качестве добавки (баковая смесь) к глифосатсодержащим гербицидам (Триумф Мастер, в.р. Триумф Супер, в.д.г.). Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или осенью до посева или до всходов культуры

ЭСТЕР ПРИМА, С.Э.

Действующее вещество: 2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л.

Препаративная форма: суспензионная эмульсия

Назначение

После всходов гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах злаковых культур.

Механизм действия

Флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа. Гербицид обладает выраженной системно-активной, в течение 1 часа проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях. Двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Преимущества

- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в т. ч. злостных трудноискоренимых сорняков.
- Высокая скорость действия.
- Широкое «окно» применения (до фазы второго междоузлия культуры).
- Отсутствие последействия и возможность применения во всех типах севооборотов.

Скорость и спектр действия

Рост обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, деформации стеблей) проявляются через 2-4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 1,5-2 недели после обработки.

Уничтожает более 150 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых бодяк полевой, осот желтый, вьюнок полевой, латук татарский, ромашка (виды), горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, щирица (виды), горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная,



одуванчик лекарственный, дескурайния софии, мак-самосейка, звездчатка средняя, подмаренник цепкий и другие.

Применение

При активном росте сорняков препарат действует быстрее. Оптимальная температура для применения - от 8 до 25 °С. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (виды осота и бодяка – до бутонизации, виды ромашки – до 20 см).

Совместимость

Хороший компонент в баковых смесях с гербицидами группы сульфонилмочевин, с инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений. В каждом случае необходима проверка на биологическую и химическую совместимости.

Фитотоксичность

При использовании гербицида нужно строгое соблюдение установленных регламентов. Не допускать сноса на чувствительные культуры.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от -10°С до +35°С. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,3-0,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
*Суданская трава			Опрыскивание посевов в фазу 3-5 листьев культуры

*На стадии государственной регистрации

САПФИР, В.Р.

Действующее вещество: дикамба, 480 г/л

Препаративная форма: водный раствор

Назначение

Послевсходовый селективный гербицид системного, гормонального действия для уничтожения однолетних и многолетних двудольных сорняков в т.ч. корнеотпрысковых и устойчивых к МЦПА и 2,4-Д в посевах зерновых культур, а также применяется в качестве добавки к 2,4-Д и сульфанилмочевинам при опрыскивании посевов в фазе кущения культуры.

Механизм действия

Избирательный гербицид ауксинного действия. Действующее вещество – производное бензойной кислоты, нарушает гормональный баланс, процессы фотосинтеза, метаболизм и деление клеток сорняков.

Преимущество

- Высокая биологическая эффективность против двудольных сорняков, включая трудноискоренимые и корнеотпрысковые.
- Подавляет сорняки, устойчивые к 2,4-Д и сульфанилмочевинам.
- Уничтожает всходы падалицы рапса и подсолнечника.



- Может проникать в растение не только через зеленые части, но и через корневую систему.
- Выраженная системность: активно транспортируется в корневую систему сорняков, вызывая их полную гибель.
- Высокая селективность по отношению к культуре.
- Ограничений в севообороте из-за применения гербицида нет.

Скорость и спектр действия

Первые визуальные признаки можно увидеть на вторые сутки после обработки, окончательный результат – через две недели. Действие препарата визуально проявляется через 7–15 дней после применения в зависимости от погодных условий и вида сорняков.

Применяется для уничтожения однолетних и многолетних двудольных сорняков, в т.ч. злостных корнеотпрысковых, устойчивых к МЦПА и 2,4-Д в посевах зерновых культур, может применяться в баковых смесях на парах. Подходит для обработки нежелательной растительности сенокосов, земель несельскохозяйственного назначения. После обработки сенокосов, пастбищ в течение 60 дней запрещается пользование.

Совместимость

Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов. Является идеальным партнером для баковых смесей с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, сульфонилмочевин и глифосата. В каждом конкретном случае необходимо проводить предварительную проверку компонентов баковой смеси на совместимость.

Фитотоксичность

При использовании препарата нужно строгое соблюдение установленных регламентов. Нельзя допускать снос капель рабочего раствора, если соседние поля заняты бобовыми, подсолнечником и другими чувствительными культурами.

Применение

Обработки посевов зерновых культур следует проводить в фазе кущения. Можно применять в диапазоне температур от +10°C до +25°C.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25-0,3	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Ячмень яровой			
Пшеница яровая	0,1		Применяется в качестве добавки к 2,4-Д и сульфонилмочевинам при опрыскивании посевов в фазе кущения культуры
Ячмень яровой			



ГАРПУН СУПЕР, В.Д.Г.

Действующее вещество: трибенурон-метил, 750 г/кг.

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы.

Назначение

Послевсходовый высокоселективный гербицид для контроля двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур и *подсолнечнике (устойчивый к трибенурон-метилу).

Механизм действия

Трибенурон-метил блокирует в чувствительных растениях фермент ацетолактатсинтазу (ALS), участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели. Этот фермент отсутствует в организме человека и животных, чем объясняется низкая токсичность препарата.

Преимущества

- Обладает большой гибкостью в сроках применения и высокой селективностью для пшеницы и ячменя.
- Может применяться в стадии от двух листьев культурных растений и далее без ограничений.
- Широкий спектр контролируемых сорняков, в том числе к наиболее вредоносным видам семейств крестоцветных и сложноцветных.
- Прогрессивная формуляция улучшает свойства гербицида.
- Характерна низкая норма расхода.

Не оставляет остатков в продукции и окружающей среде, не мигрирует по профилю почвы.

Скорость и спектр действия

У чувствительных сорняков рост прекращается через несколько часов после обработки. Первые симптомы (хлороз, некроз) проявляются в течение нескольких дней после обработки, а уже через одну-две недели большинство обработанных сорняков погибает. При определенных условиях (сухая погода) симптомы от действия препарата могут появиться и в более поздние сроки. Менее чувствительные сорняки могут оставаться зелеными в течение довольно длительного времени, но их развитие будет угнетено химикатом. Эффективен против более чем 100 видов сорняков, в том числе против наиболее вредоносных из семейства крестоцветных и сложноцветных.

Особенности применения

Большинство сорняков наиболее эффективно подавляется при обработке на стадии 2-4 листьев однолетних сорняков и розетки многолетних. Поэтому при выборе срока внесения предпочтительнее ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры на зерновых культурах.

*На подсолнечнике (устойчивый к трибенурон-метилу) обработка проводится в фазу от 2-8 листьев. Нельзя применять гербицид Гарпун Супер, в.д.г. если подсолнечник находится в стрессовом состоянии: от засухи или избыточного увлажнения почвы, высокой и низкой температуры воздуха, резких перепадов температур в течение суток, недостатка питания, а также если культура повреждена заморозками, вредителями, градом или другими физическими воздействиями.



Совместимость

Можно использовать в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов. Не следует применять в смеси или последовательно с фосфорорганическими инсектицидами, если культура находится в состоянии стресса из-за засухи, заморозка и т.д. Для борьбы со злаковыми сорняками можно применять в смеси с полной нормой расхода зарегистрированных противозлаковых гербицидов. Для получения более быстрых симптомов подавления сорняков можно применять в смеси с эфирами 2,4-Д на зерновых культурах.

Фитотоксичность

Препарат селективен для пшеницы и ячменя начиная с фазы 2 листьев до появления флагового листа. Это дает возможность при необходимости применять его в поздние сроки. Не представляет опасности для последующих культур в севообороте. Погибшую по каким-либо причинам культуру, обработанную препаратом, следует пересевать в текущем году только яровыми зерновыми.

*Нельзя применять после сильных дождей в течение как минимум 3 дней или до тех пор, пока избыточная влага не уйдет из почвы. Использование Гарпун Супер, в.д.г. в посевах устойчивых гибридов подсолнечника, подверженных стрессу, может привести к угнетению культуры.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от -10°C до +35°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, г/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	10-20 г/га + ПАВ 150 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, осоты	Опрыскивание в период вегетации
*Подсолнечник (устойчивый к трибенурон-метилу)	0,030 кг/га + ПАВ 0,15 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу культуры от 2-8 листьев и ранние фазы роста сорняков

*На стадии государственной регистрации

МАУЗЕР, В.Д.Г.

Действующее вещество: метсульфурон-метил, 391 г/кг + трибенурон-метил, 261 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

Механизм действия

Поступает в растения главным образом фолиарно. Действующее вещество ингибирует фермент ALS необходимый для синтеза аминокислот, нарушает деление клеток в точках роста побегов и корней восприимчивых сорных растений. Рост растений прекращается через несколько часов после обработки. Максимальный гербицидный эффект проявляется при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.



Преимущества

- Оптимальное сочетание двух действующих веществ обеспечивает контроль широкого спектра сорных растений, включая осоты, бодяки и др.
- При низкой норме расхода эффективно подавляется большинство двудольных сорняков.
- Большая гибкость применения, действие мало зависит от состояния почвы и погоды.
- Широкий диапазон сроков применения по фазе развития культуры.
- Эффективность при температуре воздуха от 5°C.
- Прекрасный партнер для баковых смесей.

Скорость и спектр действия

Через 5–10 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков; через 9–14 дней образуются хлорозные пятна и отмирают точки роста. Гибель сорняков наступает через 15–25 дней. Менее восприимчивые сорняки и находящиеся на более поздней стадии развития растения могут не погибнуть, но их рост прекращается, они становятся неконкурентоспособными с культурой в потреблении питательных веществ и воды.

Совместимость

Совместим в баковой смеси с 2,4-Д и 2М-4Х (при этом не превышать наибольшую дозировку, разрешенную в тарных этикетках этих гербицидов), с большинством противозлаковых гербицидов в полной дозировке, с инсектицидами. Во всех случаях необходима предварительная проверка на совместимость. Баковые смеси с фосфорорганическими инсектицидами нежелательны. Не использовать с раствором жидких удобрений, имеющим рН менее чем 3,0.

Фитотоксичность

Высокоселективен для зерновых колосовых культур от фазы 2–3 листьев до второго междоузлия культуры.

Ограничения по севообороту

Для последующих зерновых культур ограничений для применения гербицида не существует. До размещения масличных, бобовых культур рекомендуется проведение промежуточной механической обработки почвы (культивации, вспашки, плоскорезной обработки) с целью усиления метаболизма метсульфурон-метила в почве.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от 0°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, г/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	6–8 г/га + ПАВ 200 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 2–3 листьев культуры до второго междоузлия культуры



СНАЙПЕР, В.Д.Г

Действующее вещество: метсульфурон-метил, 600 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Назначение

Послеуборочный селективный гербицид системного действия против двудольных сорняков на зерновых культурах и льне.

Механизм действия

Метсульфурон-метил проникает в растение через листовую поверхность и корневую систему, аккумулируется в точках роста, где происходит воздействие на фермент ALS.

Преимущество

- Современное поколение действующих веществ.
- Высокая избирательность в отношении зерновых культур.
- Низкие нормы расхода, удобство в хранении и транспортировке.
- Эффект почвенного последействия на сорные растения.
- Однократная обработка посевов обеспечивает защиту от сорняков в течение всего периода вегетации.
- Относительно низкая гектарная стоимость, эффективная и экономичная схема борьбы с сорняками.
- Хорошая растворимость в воде водно-диспергируемых гранул, отсутствие пыли.
- Дозирование гербицида с помощью специального мерного стаканчика.
- Гибкость в сроках применения на зерновых культурах.
- Хорошая совместимость в баковых смесях для расширения спектра действия.

Скорость и спектр действия

Визуальные эффекты воздействия заметны уже на 2–3 день после внесения (остановка в росте, угнетенное состояние, изменение окраски). Полное отмирание наступает по истечении 1,5–2 недель. Гербицид обладает широким спектром действия для борьбы с трудноискоренимыми однолетними и многолетними сорняками в посевах яровой пшеницы и ячменя.

Совместимость

Баковые смеси с солями и эфирами 2,4-Д или граминцидами позволяют эффективно решать проблемы засоренности. Во всех случаях необходима предварительная проверка на совместимость.

Фитотоксичность

Высокоселективен для зерновых колосовых культур от фазы 2–3 листьев до второго междоузлия культуры.

Ограничения по севообороту

Соблюдать рекомендации по размещению культур в севообороте. При пересеве обработанной площади можно сеять только пшеницу и ячмень. На следующий год можно высевать только зерновые колосовые культуры.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от 0°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.



Регламенты применения

Культура	Норма расхода, г/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	8-10	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев – до второго междоузлия культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. На следующий год высевать только зерновые колосовые культуры.
Лен			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3–10 см и ранние фазы роста сорняков. Соблюдать ограничения по севообороту. На следующий год высевать только зерновые колосовые культуры.

СЕКАЧ, М.Д.

Действующие вещества: йодосульфуронметил-натрия, 25 г/л + амидосульфурон, 100 г/л + мефенпир-диэтил (антидот), 250 г/л

Препаративная форма: масляная дисперсия

Назначение

Системный, селективный гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков на посевах пшеницы, ячменя, льна.

Механизм действия

Проникает в растения через листовую поверхность, при попадании в почву свободно перемещается через корневую систему и концентрируется в точках роста. Йодосульфурон и амидосульфурон блокируют фермент ацетолаттасинтазу (ALS), участвующий в процессе синтеза нескольких аминокислот, нарушают рост и развитие растений и вызывают гибель.

Преимущества

- Инновационная препаративная форма.
- Широкий спектр действия.
- Высокая избирательность к культуре.
- Больше возможностей по срокам применения.
- Гибкий температурный диапазон применения.
- Действие против переросших сорняков.

Скорость и спектр действия

Чувствительные сорняки останавливаются в росте и перестают конкурировать с культурой через несколько часов после обработки. Через 5–7 дней листья сорняков желтеют. Точка роста отмирает в течение 2 недель. В зависимости от погодных условий гибель сорняка наступает в течение 3–5 недель после обработки. Быстрое проявление гербицидного действия бывает при опрыскивании малолетних двудольных сорняков на ранних стадиях развития и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений. Применяют против однолетних двудольных, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д, 2М-4Х и некоторых многолетних сорняков.



Совместимость

Возможно использование в баковой смеси с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов на зерновых культурах. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую и биологическую совместимости смешиваемых компонентов. При обработке баковой смесью с граминицидами имеется риск фитотоксичности, особенно на ячмене.

Фитотоксичность

После опрыскивания на ячмене может наблюдаться кратковременное изменение интенсивности зеленой окраски листьев. Обычно цвет восстанавливается в течение двух недель после обработки.

Применение

Гербицидное действие более полно проявляется в условиях благоприятных для роста и развития растений. Гибкость в сроках применения позволяет при смешанном типе засорения использовать гербицид против каждой из групп сорняков в периоды их максимальной чувствительности.

В зерновых севооборотах ограничений по нормам расхода нет. В плодосменном севообороте рекомендуется норма внесения не выше 0,075 л/га. Не желательно размещать на следующий год подсолнечник, яровой рапс, свеклу, гречиху, бобовые и овощные культуры.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,05-0,075	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам вне зависимости от фазы развития культуры
Ячмень яровой			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и ранние фазы роста сорняков
Лен			

*ГИДРА, К.К.Р.

Действующее вещество: 100 г/л флуроксипира + 2,5 г/л флорасулама

Препаративная форма: концентрат коллоидного раствора

Назначение

Селективный послевсходовый гербицид системного действия против проблемных трудноискоренимых сорняков в посевах зерновых культур.

Механизм действия

Флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, вызывает нарушение биосинтеза незаменимых аминокислот. Флуроксипир обладает гормоноподобным действием, нарушает рост клеток меристемных тканей. Выраженное системное действие обеспечивает быстрое поступление через листья, перераспределение по всему растению и поступление в корни.



Преимущества

- Два активных вещества с различным механизмом действия обеспечивают более широкий спектр чувствительных сорняков.
- 100% контроль злостных, трудноискоренимых сорняков (вьюнка полевого, горцев, подмаренника и др.).
- Коллоидная формуляция способствует проникновению в ткани растений и скорости действия.
- Глубокое проникновение в корневую систему и уничтожение корневой поросли.
- Широкий диапазон сроков применения - вплоть до фазы колошения зерновых культур
- Осадки не влияют на эффективность уже спустя час после обработки
- Нет ограничений для последующих культур в севообороте.

Скорость и спектр действия

Один из немногих гербицидов, позволяющий уничтожить вьюнок полевой в посевах, а также устойчивые к гербицидам группы 2,4-Д и МЦПА (2М-4Х) двудольные сорняки. Рост обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, деформации стеблей) проявляются через 2-4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 2-3 недели после обработки.

Совместимость

Действующие вещества хорошие компоненты в баковых смесях с большинством пестицидов и регуляторами роста растений. В каждом случае необходима проверка на биологическую и химическую совместимости.

Фитотоксичность

При использовании гербицида нужно строгое соблюдение установленных регламентов. Не допускать сноса на чувствительные культуры.

Применение

При активном росте сорняков препарат действует быстрее. Оптимальная температура для применения 10°C ... 25 °C. Максимальная норма расхода используется в случаях высокой исходной засоренности, преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков, наличия переросших сорняков.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от – 10°C до + 35°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,8-1,5	Однолетние, в.т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, многолетние двудольные сорняки (вьюнок полевой и др.)	Опрыскивание посевов от фазы кущения культуры по фазу появления флагового листа и ранние фазы роста сорняков

*На стадии государственной регистрации



*ФЛУПИР, К.Э.

Действующее вещество: 200 г/л клопиралида + 200 г/л флуроксипира

Препаративная форма: концентрат коллоидного раствора

Назначение

Селективный послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе злостных трудноискоренимых в посевах зерновых культур.

Механизм действия

Действующие вещества клопиралид и флуроксипир после опрыскивания быстро поглощаются листьями и частично корнями. Как акропетально, так и базипетально активно (в течение 1 часа) перераспределяются по всему растению по флоэме и ксилеме. Проявляют ауксинное действие. Накапливаясь в меристемных тканях, точка роста блокируют рост клеток. Выраженное системное действие позволяет перемещаться в корнях на глубину до 1,5 м.

Преимущество

- Повышенная гербицидная активность за счет эффекта синергизма двух компонентов.
- Эффективный контроль вьюнка полевого, осотов и других проблемных видов сорняков.
- Быстрое проникновение и доставка действующих веществ во все точки роста сорняков.
- Уничтожение сорняков вместе с корневой системой.
- Селективность в отношении культуры.
- Широкий диапазон сроков применения.

Скорость и спектр действия

Прекращение роста сорняков происходит в течение нескольких часов после опрыскивания. Первые видимые симптомы действия препарата (остановка роста, скручивание, деформация листьев и стебля) проявляются на 2-5 день после применения гербицида. Максимальный эффект достигается при обработке молодых, активно растущих растений.

Резистентность

Двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков. Во избежание накопления в агрофитоценозе слабовосприимчивых к гербициду сорняков рекомендуется чередовать использование препарата с гербицидами других химических классов.

Совместимость

Препарат совместим с большинством граминицидов, инсектицидов и фунгицидов. В каждом случае необходима проверка на биологическую и химическую совместимость.

Фитотоксичность

При использовании гербицида нужно строгое соблюдение установленных регламентов. Не допускать сноса на чувствительные культуры. На следующий год можно высевать зерновые - колосовые и масличные (лен, рапс, горчица) культуры. Не рекомендуется высевать зернобобовые культуры.



Применение

При активном росте сорняков препарат действует быстрее. Оптимальная температура для применения - от 8 до 25 °С. Максимальная норма расхода используется в случаях исходной высокой засоренности, при преобладании в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков и наличии переросших сорняков.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от – 10°С до + 35°С. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,4-0,6	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д (подмаренник цепкий, горец вьюнковый, вьюнок полевой виды осота, ромашки, горца, полыни)	Опрыскивание посевов от фазы кушения культуры до фазы появления флагового листа. На следующий год можно высевать зерновые-колосовые и масличные (лен, рапс, горчица) культуры, не рекомендуется высевать зернобобовые культуры.

*На стадии государственной регистрации



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

САМУРАЙ СУПЕР, В.Д.Г.

Действующее вещество: клопиралид, 750 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Назначение

Гербицид для борьбы с многолетними корнеотпрысковыми и другими двудольными сорняками в посевах льна, рапса и кукурузы.

Механизм действия

Обладает ауксинным действием. Подавляет биосинтез ароматических кислот, нарушает процессы роста растения.

Преимущества

- У сорных растений погибает не только надземная часть, но и корневая система с почками возобновления и отпрысками.
- Исключает отрастание и вегетативное размножение сорняков.
- Проявляет высокую селективность к возделываемым культурам: рапсу, льну.
- Может применяться в баковых смесях с противозлаковыми и другими гербицидами, инсектицидами, фунгицидами.

Скорость и спектр действия

Первые видимые симптомы действия препарата заметны через 12–18 часов с момента обработки. Окончательный эффект можно ожидать через 2–3 недели в зависимости от видового состава сорняков, их стадии развития во время обработки, густоты стояния культуры, условий окружающей среды до, во время и после обработки. Препарат проявляет дождестойкость уже через 2 часа после применения. Гербицид эффективно уничтожает: бодяк полевой, ромашку, горцы, осоты, гречишку, молокан татарский и другие сорняки семейств сложноцветных, зонтичных, гречишных и бобовых. Большинство сорняков чувствительны к препарату на стадии 2–4 листьев, осоты в фазе розетки-начала роста стебля.

Совместимость

При необходимости можно смешивать с противозлаковыми гербицидами, а также с другими гербицидами, которые используются против двудольных сорняков на данных культурах, фунгицидами, инсектицидами, регуляторами роста и жидкими удобрениями. Перед приготовлением баковой смеси необходимо проверить физическую и химическую смешиваемость препаратов в малой емкости.

Фитотоксичность

Препарат не фитотоксичен при соблюдении регламентов применения. На следующий год можно высевать все культуры без ограничения.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Лен масличный	0,14	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры
Рапс	0,12-0,16		Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры
Кукуруза	0,4		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры



ЦИКЛОН, В.Р.

Действующее вещество: МЦПА в виде диметиламинной соли, 750 г/л

Препаративная форма: водный раствор

Назначение

Селективный послевсходовый гербицид системного действия против двудольных сорняков в посевах льна масличного.

Преимущества

- Хороший и надежный партнер для применения в баковых смесях с другими гербицидами.
- Высокая гербицидная активность против широкого спектра двудольных сорняков (в том числе вьюнок полевой, молочай лозный и т.д.).
- Нет ограничений по последствию на последующие культуры в севообороте.
- Быстрое проявление симптомов действия препарата (на 2–3 суток после применения) с последующей длительной защитой.

Механизм действия

МЦПА является производным арилоксиалканкарбоновых кислот. У растений вызывает усиление интенсивности дыхания и замедляет фотосинтез из-за разрушения хлорофилла. Сложные органические вещества (белок, инсулин, крахмал) подвергаются гидролитическому распаду, процессы синтеза ослабевают, увеличивается содержание сахаров и углеводов, поступление калия, фосфора и азота резко сокращается, синтезирующая деятельность корневой системы прекращается. Растение начинает увядать и гибнет.

Скорость и спектр действия

Действующее вещество проникает через устьица и кутикулу. Препарат вызывает видимые признаки угнетения (деформации листьев и стеблей, прекращение роста, пожелтение листьев) через 2–4 дня с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 1,5–2 недели. Эффективен против двудольных сорняков: вьюнок полевой, бодяк полевой, осот полевой, лебеда раскидистая, молочай лозный, полынь обыкновенная, горчица полевая, латук-молокан татарский, марь белая, пастушья сумка, щирица запрокинутая, ярутка полевая, гречишка татарская, виды лебеды, одуванчик лекарственный, сурепка обыкновенная, падалица подсолнечника, падалица рапса, паслен черный и др.

Совместимость

Совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на момент обработки культуры. Однако в каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.

Фитотоксичность

Не фитотоксичен для регламентированных культур при применении в рекомендованных сроках и дозах.

Применение

При наличии в посевах злостных корнеотпрысковых сорных растений необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода. Гербицидное действие оказывает на чувствительные виды, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Лен масличный	0,4	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе вьюнок полевой	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры при высоте 3–10 см и ранние фазы роста сорняков



ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ЛИБЕРТИ ПЛЮС, К.Э.

Действующее вещество: клодинафоп-пропаргил, 240 г/л + клоквинтоцет-мексил, 60 г/л (антидот)

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Назначение

Селективный послевсходовый гербицид для борьбы со злаковыми сорняками в посевах яровой пшеницы.

Механизм действия

Действующее вещество, поглощаясь листьями и стеблями, распределяется внутри сорного растения и ингибирует биосинтез липидов, нарушает образование клеточных мембран. Визуальные симптомы гербицидного действия: ранняя остановка в росте, некроз на листьях сорняков, отмирание меристемной ткани.

Преимущества препарата

- Широкий диапазон сроков применения.
- Быстрое действие (активный рост злаковых сорняков прекращается через 48 часов после применения).
- В своем составе содержит прилипатели.
- Высокая селективность гербицида.
- Имеет быстрый период распада в почве, ограничений по севообороту не существует.

Скорость и спектр активности

Характеризуется быстрым действием – активный рост злаковых сорняков прекращается через 48 часов после применения. Биологический эффект проявляется в течение 1–3 недель после применения в зависимости от погодных условий и фазы сорных растений. Эффективен против однолетних злаковых сорняков: овсюга полевого, проса сорнополевого и куриного, видов щетинника.

Фитотоксичность

Антидот клоквинтоцет-мексил, входящий в состав препарата, способствует высокой селективности гербицида. При поступлении действующего вещества в культурное растение антидот ускоряет метаболизм клодинафоп-пропаргила, вследствие чего происходит нейтрализация его воздействия. Запрещается применять на овсе и ячмене.

Совместимость

Препарат совместим с большинством из существующих пестицидов, кроме гербицидов гормональной группы: 2,4-Д, 2М-4Х, это снижает эффективность противозлакового компонента смеси, но в случае необходимости применения нужно использовать максимальную норму расхода граминицида. Для обеспечения комплексной химической прополки можно использовать в смеси с гербицидами из группы сульфонилмочевин.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.



Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,2	Овсюг	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам в фазе, начиная от 2-х листьев до конца кушения независимо от фазы развития культуры
	0,3-0,35	Однолетние злаковые (просо сорнополевое, щетинники)	

ИРБИС К.Э.

Действующее вещество: феноксапроп-п-этил, 140 г/л + клоквинтоцет-мексил (антидот), 70 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Назначение

Высокоселективный гербицид для послевсходовой обработки пшеницы и ячменя против широкого спектра однолетних злаковых сорняков.

Механизм действия

Действующее вещество поглощается наземными органами растений в течение 1–3 часов после применения

и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях злаковых сорняков, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста.

Преимущества

- Эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки в посевах зерновых культур.
- Высокое содержание антидота обеспечивает достаточный уровень селективности к культуре.
- Широкое технологическое окно в сроках применения.
- Нет ограничений по севообороту.
- Удобство в применении и хранении благодаря более концентрированной форме.

Скорость и спектр действия

Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков в фазе 2–3 листьев и при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре. После опрыскивания быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений для культуры. У сорного растения прекращается рост и наступает гибель в течение 10–15 суток после опрыскивания в зависимости от складывающихся погодных условий.

Фитотоксичность

Случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам (сорта твердой и мягкой пшеницы, ячменя) не выявлено. В некоторых случаях возможно визуально фиксируемое проявление слабого хлороза или бледно-зеленой окраски листьев у чувствительных сортов ячменя. Изменения носят временный характер и не влияют на урожайность культуры.



Совместимость

Совместим с гербицидами на основе трибенурон-метила, тифенсульфурон-метила, эфиров 2,4-Д, клопиралида, флуороксипира, метсульфурон-метила, МЦПА. Не рекомендуется смешивание с гербицидами на основе дикамбы и солей 2,4-Д. Возможно применение баковых смесей с фунгицидами, инсектицидами, регуляторами роста и жидкими минеральными удобрениями, применяемыми на зерновых культурах в те же сроки. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,5-0,6	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, щетинники, просо куриное, просо сорнополевое)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам (независимо от фазы развития культуры)



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

*БАГИРА, М.К.Э.

Действующее вещество: хизалофоп-п-тефурил, 125 г/л

Препаративная форма: микрокапсулированная эмульсия

Назначение

Послеуборочный селективный гербицид (граминицид) системного действия для уничтожения многолетних и однолетних злаковых сорняков в посевах широколистных культур.

Механизм действия

Действующее вещество быстро поглощается растениями, передвигается акропетально и базипетально по ксилеме и флоэме в меристематические ткани. У злаковых растений вызывает массовое поражение точек роста в т.ч. в корневой системе, блокируя биосинтез жирных кислот, ингибируя ацетил - CoA – карбоксилазу. Быстро метаболизируется в растениях, что позволяет его использовать в более поздние сроки.

Преимущества препарата

- Инновационная препаративная форма.
- Повышенное содержание действующего вещества.
- Безопасность в отношении культуры из – за высокой избирательности.
- Высокая подвижность в растении, благодаря чему уничтожается и корневая система сорняка.
- Широкое «окно» применения.
- Возможность использования в баковых смесях с другими гербицидами и инсектицидами.
- Нет ограничений на посев следующей культуры в севообороте.

Период защитного действия

До появления второй волны злаковых сорняков. Для подавления второй волны сорняков требуется повторная обработка граминцидами.

Скорость воздействия

Внешние признаки гербицидного действия - хлороз молодых листьев, угнетение точек роста, образование у некоторых видов в листьях антоциановой окраски, пожелтение сорняков. Наблюдаются на 5-7 день после обработки. Окончательная гибель однолетних сорняков отмечается через 12-16 дней, многолетних – через 20-25 дней.

Совместимость

Возможно применение с другими препаратами, используемыми в те же сроки. Необходимо тщательно проверять совместимость в баковых смесях.

Применение

Гербицид можно применять независимо от фазы культурного растения в период формирования 3 листьев до начала фазы кущения однолетних злаковых и 10-20 см многолетних злаковых сорняков.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Лен, рапс, подсолнечник, чечевица, горох, гречиха, сафлор	0,4-0,5	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в период вегетации

*На стадии государственной регистрации



СТИМУЛ, К.Э.

Действующее вещество: клетодим 240 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Назначение

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками.

Механизм действия

Клетодим – ингибитор синтеза жиров. После попадания на поверхность листа вещество абсорбируется листовой поверхностью и перемещается по флоэме к меристемам. Препарат накапливается в тканях, нарушает биосинтез липидов, вызывая гибель сорняков.

Преимущества

- Уничтожает большинство однолетних и многолетних злаковых сорняков, в том числе пырей ползучий, просо куриное, просянки, виды щетинника.
- Применяется без ограничений по стадиям развития культурных растений.
- Обеспечивает высокую эффективность при малых нормах расхода независимо от почвенно-климатических и погодных условий.
- Высокая скорость воздействия.
- Возможность применения во всех фазах развития культур.
- Применим в баковых смесях.
- Благодаря системному действию обеспечивается гибель не только надземной части, но и корневой системы сорняков, предотвращая вторичное отрастание.

Скорость и спектр действия

Воздействие отмечается через 3-5 дней после обработки. Время, необходимое для полного подавления сорняков, обычно составляет от 7 до 21 дня после опрыскивания в зависимости от условий произрастания и конкурентоспособности культуры. Препарат эффективно убивает, как надпочвенную, так и подземную часть чувствительного к нему сорняка, предупреждая, таким образом вторичное отрастание многолетних сорняков.

Совместимость

Смешивание с удобрениями не рекомендуется. Отмечается некоторый антагонизм в баковых смесях с такими гербицидами, как бентазон, имазакин, клопиралид, предназначенными для использования по всходам против широколистных сорняков.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от – 10 0С до + 35 0С. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Рапс	0,125-0,2 л/га+ПАВ 0,5 л/га	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в период вегетации
	0,35-0,4 л/га+ПАВ 0,5 л/га	Многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий	
Лен	0,125-0,2 л/га+ПАВ 0,5 л/га	Однолетние злаковые сорняки	
	0,35-0,4 л/га+ПАВ 0,5 л/га	Многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий	
*Подсолнечник *Чечевица *Гречиха *Горох *Сафлор	0,35-0,4 л/га+ПАВ 0,5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий	

*На стадии государственной регистрации



ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛОСТНЫХ СОРНЯКОВ (горчак ползучий, амброзия полынолистная) НА ЗЕМЛЯХ НЕ С/Х ПОЛЬЗОВАНИЯ

*БЕЛЛАТОР, В.Р.

Действующее вещество: имазапир, 250 г/л

Препаративная форма: водный раствор

Назначение

Системный гербицид сплошного действия из класса имидазолинонов против нежелательной растительности на землях несельскохозяйственного назначения.

Механизм действия

Действующее вещество, поглощаясь листьями и корнями, активно перемещается по ксилеме и флоэме к меристематическим тканям. Ингибирование биосинтеза аминокислот и белков, образования нуклеиновых кислот приводит к нарушению деления клеток, угнетению роста растений.

Преимущества препарата

- Не только гербицидное, но и арборицидное действие.
- Эффективно уничтожает не только виды травянистой, но и древесно-кустарниковой растительности.
- Фолиарное действие и высокая почвенная активность.
- Активно поглощается через листья и через корни на всех стадиях развития растений.
- Контроль новых всходов одно- и многолетних злаковых и двудольных растений, поросли деревьев и кустарников в течение длительного времени.
- Остаточные количества препятствуют нарастанию новых волн нежелательной растительности в течение 1-2 лет.
- Проявляет действие в широком диапазоне температур, погодных условий.
- Возможно применение весной, летом и осенью.

Скорость и спектр действия

Уничтожает однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, кустарники, древесные растения. Признаки гербицидного действия: постепенное пожелтение, побурение, некроз и опадение листьев, гибель точек роста, медленное отмирание растений. Первые признаки действия имазапира проявляются через 7 - 14 дней после обработки. Травянистая растительность окончательно гибнет в течение 1 - 2 месяцев. Через 2 - 3 месяца наступает полная гибель древесно - кустарниковой растительности.

Совместимость

Для снижения норм расхода и расширения спектра действия допускается применение препарата в баковых смесях с гербицидами Триумф мастер, в.р. Триумф Супер, в.д.г., Снайпер, в.д.г. и с адьювантами. При приготовлении рабочего раствора необходимо соблюдать регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

Фитотоксичность

Не применять на сельскохозяйственных культурах. Не допускать сноса на нецелевые объекты, посеvy. Устойчивость проявляют бобовые и масличные культуры системы CLEARFIELD®.



Применение

Проведение обработок возможно в диапазоне температур от +10 до +25 °С. Опрыскивание, с соблюдением регламентов, на участках с нежелательными видами вегетирующих сорных растений возможно с мая по сентябрь. Чувствительность многих сорняков выше на ранних стадиях развития. Против амброзии полынолистной наиболее эффективно применение в фазе 2-4 листьев сорняка, против горчака ползучего - в фазе стеблевания.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время, особенности применения
Земли не с/х. пользования (полосы отчуждения ЛЭП, газо- и нефтепроводов, обочины дорог, железнодорожные насыпи)	2,0 – 2,5	Все виды сорняков, в т.ч. амброзия полынолистная и горчак ползучий	Опрыскивание сорняков в ранние фазы их роста, в том числе амброзии полынолистной в фазе 2-4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания

*На стадии государственной регистрации

*ДЕЛЕР, В.Г.Р.

Действующее вещество: дикамбы кислота, 88,5 г/л + пиклорама кислота, 8,5 г/л + клопиралида кислота, 177 г/л

Препаративная форма: водно - гликолевый раствор

Назначение

Высокоэффективный гербицид с выраженным системным действием для борьбы со злостными трудноискоренимыми сорняками (в том числе горчаком розовым) на землях несельскохозяйственного назначения.

Механизм действия

Все три действующих вещества оказывают гормоноподобное действие на двудольные растения, нарушая их нормальный рост и развитие. Они быстро поглощаются листьями, дикамба и пиклорам также поступают через корни. В растениях передвигаются по ксилеме и флоэме к меристемным тканям. В чувствительных растениях нарушают биосинтез белка, рост и деление клеток, обмен веществ. Деформированные клетки проводящей системы не выполняют функции по транспортировке пластических веществ, растения прекращают рост и погибают.

Преимущества препарата

- Наличие трех действующих веществ обеспечивает высокую системность и глубокое проникновение в корни.
- Эффективный контроль карантинного сорняка - горчака ползучего, с одновременным уничтожением широкого спектра двудольных сорняков.
- Надежное уничтожение трудноискоренимых видов двудольных сорняков (осотов, бодяка, вьюнка, горцев, подмаренника и других).
- Сочетание фолитарного и корневого действия.
- Длительное почвенное действие с подавлением отрастания отпрысков и появления новых волн чувствительных сорняков.
- Селективность в отношении злаков.



Скорость и спектр действия

Искореняет практически все виды широколистных сорняков, в т.ч. горчак ползучий, осоты, бодяки, вьюнок, горцы, подмаренник и др. Гербицидное действие проявляется в изменении цвета, деформации и скручивании листьев, стеблей, побурении и гибели точек роста, всего растения. В течение нескольких часов подавляется рост и развитие обработанных растений, а симптомы действия в виде скручивания, потери тургора становятся заметными через 12-18 часов. Точка роста, в зависимости от вида сорняка отмирает через 1-3 недели. Полная гибель побегов горчака ползучего наступает через 2-3 недели после обработки. Действие препарата на горчак ползучий сохраняется в течение всего сезона. В засушливую погоду действие гербицида может затягиваться из-за снижения оттока ассимилянтов из листьев, медленного перемещения их по растению в корни.

Фитотоксичность

При использовании гербицида нужно строгое соблюдение установленных регламентов. Не допускать сноса на чувствительные культуры.

Совместимость

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

Применение

Опрыскивание проводят в соответствии с рекомендуемыми регламентами. Проведение обработок возможно в диапазоне температур от +10 до +25 °С. Обработку желательно проводить минимум за два часа до выпадения осадков. В случае смыва препарата его эффективность снижается, однако препарат за счет почвенного действия будет препятствовать появлению новых всходов сорняков. В максимальных нормах расхода гербицид необходимо применять на участках с преобладанием горчака ползучего, при засушливых погодных условиях.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время, особенности применения
Земли несельскохозяйственного пользования	1,5 – 2,5	Злостные однолетние и многолетние сорняки (горчак ползучий, виды осота)	Опрыскивание по вегетирующему горчаку в фазе развития розетка – цветение

*На стадии государственной регистрации



*СОЛИСТ, В.Р.

Действующее вещество: дикват, 250 г/л

Препаративная форма: водный раствор

Назначение

Десикант контактного действия для подсушивания растений и оптимизации сроков уборки при неравномерном и медленном созревании сельскохозяйственных культур с одновременным гербицидным действием на сорняки; общеистребительный гербицид контактного действия против однолетних и многолетних, однодольных и двудольных сорных растений.

Механизм действия:

При попадании на растение действующее вещество поглощается зелеными тканями, но по проводящей системе не передвигается. Оказывает контактное неизбирательное действие на растения. Разрушает мембраны клеток, с последующим высвобождением клеточных органелл и их распадом. Нарушение физиологических и биохимических процессов ослабляет водоудерживающую способность клеток, свободная вода испаряется, происходит подсушивание тканей и полное высыхание растения.

Преимущества

- Высококонцентрированная формуляция с повышенным содержанием активной рабочей части – дикват ионов.
- Ускоряет созревание и делает его равномерным по всем органам растения, позволяет приступить к уборке уже через 5-7 дней после обработки.
- Уборка проводится в более ранние сроки в любых погодных условиях.
- Останавливает развитие и распространение гнилей и других болезней. Кроме культурных растений высушиваются и сорняки, чем облегчается уборка.
- Сокращаются потери семян при уборке, повышаются показатели урожайности и масличности.
- Снижается влажность семян, уменьшаются затраты на послеуборочную сушку.
- Быстрый распад, к моменту уборки - остаточные количества десиканта в продукции не обнаруживаются.
- Контактный гербицид, вызывающий быструю гибель сорняков и сокращение запаса их семян в почве.
- Применяется без ограничений в севообороте.
- Не смывается дождем уже через 1 час после обработки.

Скорость и спектр действия

Десикация - единственный способ сохранения урожая от потерь в условиях неблагоприятной осенней погоды с затяжными дождями. Проявляющийся как на культурных, так и на сорных растениях гербицидный эффект с уничтожением надземной части ускоряет и облегчает уборку. Дикват, имея некоторую ксилемную подвижность, вызывает быструю (в течение 2-4 суток) гибель растительной клетки, всех тканей. В зависимости от погодных условий полные признаки десикации обнаруживаются спустя 5-10 дней после обработки. Проявляется в виде постепенного увядания, пожелтения, затем усыхания листьев и всего растения. Как гербицид действует до появления новой волны сорняков. Скорость десикации увеличивается при температуре от +15°C до +25°C. Наибольшая эффективность проявляется в солнечную, сухую погоду.

**Фитотоксичность**

Обладает общеистребительным гербицидным действием, устойчивых культур к нему практически не имеется (исключения могут составлять трансгенные растения).

Применение

Необходимо строгое соблюдение рекомендованных сроков проведения десикации. Обработка в более ранние сроки может привести к снижению урожайности и качества семян. Начинают обработку посевов или посадок при наступлении физиологической спелости семян с влажностью 30-50% в зависимости от культуры.

С увеличением облиственности культуры, высокой засоренности посевов и посадок, при высокой влажности окружающей среды необходимо использование максимальной нормы расхода препарата. Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности, в то же время не допустимо стекание рабочего раствора с обработанной поверхности.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	1,0 – 1,3	Десикация	Опрыскивание посевов в фазе восковой спелости, при влажности зерна 30-35%. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
Подсолнечник	1,5 – 1,7		Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
Поля предназначенные под посев различных с/х культур	1,7 – 2,0	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры или осенью по вегетирующим сорнякам

*На стадии государственной регистрации



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



ТРИАКТИВ, К.С.

Действующее вещество: азоксистробин, 90 г/л + тебуконазол, 317 г/л + флутриафол, 93 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии

Назначение

Высокоэффективный трехкомпонентный фунгицид с комбинацией триазоловой и стробилуриновой группы против комплекса фитопатогенов на большинстве с/х культур.

Механизм действия

Азоксистробин действует на процессы дыхания патогена, нарушает работу митохондрий. Тебуконазол и флутриафол являются ингибиторами эргостерольного биосинтеза грибных патогенов.

Преимущества

- Сочетание высокоэффективных действующих веществ.
- Усиление иммуномодулирующих и антистрессовых показателей растения.
- Комбинированное трансламинарно-системное действие благодаря сочетанию различных химических классов.
- Эффективный контроль широкого спектра патогенных грибов на всех стадиях развития культуры.
- Полноценная реализация основных слагаемых урожайности: числа продуктивных стеблей, количества зерен в колосе, массы 1000 зерен.

Период защитного действия

Следует применять при появлении первых признаков заболеваний, заблаговременно до проявления эпифитотий. Биологический эффект продолжается в течение трех-четырех недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

Резистентность

Благодаря комбинации молекул из разных химических классов возможность возникновения резистентности минимальная.

Совместимость

Совместим с большинством гербицидов и инсектицидов, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25	Ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой	0,25	Ржавчина бурая, желтая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	
Лен	0,25	Альтернариоз, антракноз, ржавчины, полиспороз, аскохитоз	
*Чечевица	0,35	Фузариозное увядание, антракноз, ржавчина, аскохитоз, ростостимулирующее действие	

*На стадии государственной регистрации



ЦЕРБЕР, К.С.

Действующее вещество: тиофанат-метил, 310 г/л + эпоксиконазол, 187 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид защитного и лечащего действия с широким спектром контроля различных болезней зерновых культур.

Механизм действия

Тиофанат-метил блокирует митоз и деление клеток, ингибирует образование ростковых трубок при прорастании спор и конидий возбудителей болезней грибного происхождения. Эпоксиконазол блокирует синтез эргостерола. Ингибирование синтеза эргостерина приводит к разрушению мембран клеток, подавлению роста и развития патогена.

Преимущества:

- Широкий спектр действия при комплексном поражении растений.
- Независимость эффективности действия от погодных условий.
- Быстрота проникновения в растения и длительное защитное, лечащее действие.
- Выраженная системность и акропетальное передвижение обеспечивают защиту и вновь образующихся органов растений.
- Повышает стрессоустойчивость растений.
- Длительное защитное действие.
- Способствует увеличению вегетационного периода культур, что позволяет получить качественный, богатый урожай.

Период защитного действия

От 15 до 35 дней в зависимости от погодных условий.

Совместимость

Хорошо совмещается с различными пестицидами, особенно эффективно действует вкпе с жидкими удобрениями.

Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

Резистентность

Благодаря действующим веществам в составе из разных химических классов у патогенов не возникает привыкание к препарату.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,3-0,4	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз, комплекс пятнистостей колоса, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	Опрыскивание в период вегетации
		Ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, сетчатая пятнистость, комплекс пятнистостей колоса, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	



ДРАЙВЕР, В.Д.Г.

Действующие вещества: имидаклоприд, 700 г/кг.

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы.

Назначение

Инсектицид системного, контактного, кишечного действия группы неоникотиноидов против сосущих и грызущих вредителей, применяемый как опрыскиванием, так и почвенным внесением.

Механизм действия

Молекулы действующего вещества связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами центральной нервной системы насекомых, в результате чего у них развиваются параличи и конвульсии, приводящие их к гибели. Эффект воздействия наблюдается через 3-5 дней после обработки.

Действующее вещество проявляет высокую остаточную активность.

Преимущества

Высокая активность против вредителей, устойчивых к фосфорорганическим и пиретроидным инсектицидам.

Системные свойства, что позволяет бороться со скрытно живущими вредителями.

Быстрое поражение вредителей за счет выраженного кишечно-контактного действия.

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

Возможность совместного внесения с минеральными удобрениями.

Устойчивость к смыву.

Спектр активности

Эффективен как против открыто живущих, так и скрытно обитающих вредителей с грызущими и колюще-сосущими ротовыми органами вредителей.

Скорость воздействия

Полный эффект воздействия можно наблюдать в течение 3 дней после обработки.

Период защитного действия

От 14 до 30 дней в зависимости от погодных условий.

Совместимость

Совместим в баковой смеси с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами из других химических классов, регуляторами роста и жидкими удобрениями. Однако обязательна проверка на химическую и биологическую совместимости.

Фитотоксичность

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

Резистентность

Механизм действия исключает возникновение.

Применение

При высокой численности вредителей и при работе против имаго и личинок старших возрастов применять в верхних пределах норм расхода. Имидаклоприд по сосудистой системе проникает преимущественно в листья и практически не поступает в генеративные органы, что предотвращает риск накопления в продукции и делает возможным применение в закрытом грунте при капельном поливе овощных культур.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от - 10 0С до + 35 0С. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,02-0,03	Злаковые мухи стеблевые блошки серая зерновая совка	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой	0,03	Злаковые мухи стеблевые блошки	
Рапс	0,02-0,03	Крестоцветные блошки	



ИНТЕГРАЛ, К.С.

Действующие вещества: тиаметоксам, 57 г/л + имидаклоприд, 210 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии

Назначение

Высокоэффективный трехкомпонентный инсектицид системного, трансламинарного, контактно-кишечного пролонгированного действия на основе разных химических классов для регулирования численности вредителей в период вегетации.

Механизм действия

Неоникотиноиды действуют, подавляя активность ацетилхолинэстеразы и являясь антагонистами никотин-ацетилхолиновых рецепторов постсинаптической мембраны, пролонгируют открытие натриевых каналов; лямбда-цигалотрин блокирует натрий-калиевые каналы ЦНС, обмен в синапсах. Нарушения функции нервной системы вызывают конвульсии, паралич и гибель насекомого.

Преимущества

- Уникальная трехкомпонентная комбинация самых популярных молекул.
- Быстрый нокдаун-эффект благодаря наличию лямбда-цигалотрина.
- Продолжительное действие благодаря двум неоникотиноидам: тиаметоксаму и имидаклоприду.
- Сочетание высокой стартовой токсичности с продолжительным защитным периодом.
- Широкий спектр действия.

Спектр активности

Эффективен против всего комплекса вредителей, находящихся на момент обработки в активном состоянии.

Скорость воздействия

Высокая стартовая токсичность. Дезориентация и прекращение питания наступают в течение 15 мин. после обработки, гибель происходит в течение последующих 24 часов.

Период защитного действия

2-3 недели (в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей).

Совместимость

Совместим в баковой смеси с гербицидами, фунгицидами, применяемыми в те же сроки. Однако обязательна проверка на химическую и биологическую совместимость.

Фитотоксичность

При использовании препарата в соответствии с разработанными рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Резистентность

Отсутствует при условии соблюдения регламентов применения.

Применение

При высокой численности вредителей и при работе против имаго и личинок старших возрастов применять в верхних пределах норм расхода.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.



Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,05-0,06	Блошки, тли, трипсы, злаковые мухи	Опрыскивание в период вегетации
Картофель	0,05-0,06	Колорадский жук	
Рапс	0,05-0,06	Рапсовый цветоед, капустная белянка, крестоцветные блошки	
	0,1	Капустная моль	
*Лен	0,05-0,06	Блошки, луговой мотылек, трипсы	
*Горох		Долгоносики, зерновки, тли, гороховая плодожорка, гороховая тля	
*Подсолнечник		Луговой мотылек, долгоносики	
*Чечевица		Гороховая плодожорка, гороховая тля, клубеньковые долгоносики, зерновка чичевичная.	
*Сафлор		Долгоносик сафлорный, сафлорная муха	

*На стадии государственной регистрации

ИНСЕКТОР, К.Э.

Действующее вещество: лямбда-цигалотрин, 100 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии.

Назначение

Инсектоакарицид контактно-кишечного действия из группы синтетических пиретроидов против комплексов открыто обитающих вредных насекомых и клещей на многих культурах.

Механизм действия

Быстро проникает в организм вредителей через кутикулу. Действующее вещество, блокируя натрий-калиевые каналы ЦНС и обмен в синапсах нарушает функции нервной системы. У насекомых развивается мгновенный паралич, в дальнейшем происходит гибель.

Преимущества

- Широкий спектр действия.
- Очень быстрая гибель насекомых-вредителей.
- Контроль паутиного клеща.
- Сильный репеллентный эффект.
- Остается снаружи на обработанной поверхности, проявляя остаточную активность при контакте с вредителем.
- Не проникает внутрь растений, не накапливается в продукции, нет опасности остаточных количеств.
- Идеальный партнер для баковых смесей.

Спектр активности

Эффективно уничтожает грызущих и сосущих насекомых на любой стадии развития от личинки до имаго на различных культурах. Обладает действием против личинок и взрослых особей клещей.

Скорость воздействия

Обладает высокой стартовой токсичностью (нокдаун-эффектом). Действующее вещество быстро уничтожает вредный объект: дезориентация и прекращение питания наступают в течение 15 мин. после обработки, гибель происходит в течение последующих 24 часов.

**Период защитного действия**

15 дней благодаря репеллентному (отпугивающему) эффекту.

Совместимость

Использование в баковой смеси с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами из других химических классов, регуляторами роста и жидкими удобрениями можно только после проверки на химическую и биологическую совместимость. Препарат нельзя использовать с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Фитотоксичность

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

Резистентность

Для предотвращения выработки привыкания необходимо чередовать применение с препаратами других классов химических соединений.

Применение

Обработку следует проводить в период вегетации при достижении численности вредителей критериев экономического порога вредоносности (ЭПВ). За сезон проводят 1-2 обработки в зависимости от культуры.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +10°C до +35°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,1	Серая зерновая совка, гессенская и шведская муха, пшеничный трипс, блошки	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой	0,1	Злаковые мухи, блошки	
Рапс	0,075	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед	
*Лен	0,05-0,1	Блошки, луговой мотылек, трипсы	
*Горох		Долгоносики, зерновки, тли, гороховая плодоярка, гороховая тля.	
*Чечевица		Гороховая плодоярка, гороховая тля, клубеньковые долгоносики, зерновка чичевичная.	
*Подсолнечник		Луговой мотылек, долгоносики	
*Сафлор		Долгоносик сафлорный, сафлорная муха	
*Участки, заселенные саранчовыми		Итальянский прус, азиатская и мароккская саранча, нестадные саранчовые	Опрыскивание в период массового отрождения личинок. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
*Незагруженные складские помещения	0,2 г/кв.м	Вредители запасов	Обработка влажным способом. 200 мл рабочей жидкости на 1 кв.м. Допуск людей и загрузка складов через 72 ч после обработки
*Прискладская территория	0,4 г/кв.м	Вредители запасов	Обработка влажным способом, 400 мл рабочей жидкости на 1 кв.м

*На стадии государственной регистрации



*ДИМЕТРОН, К.Э.

Действующее вещество: диметоат 410 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Назначение

Высокоэффективный фосфорорганический инсектоакарицид разнонаправленного системного, контактного, кишечного действия против широкого спектра вредных насекомых и клещей на различных культурах.

Механизм действия

Диметоат обладает нейротоксическим действием. Воздействует на фермент холинэстеразу. Ее связывание вызывает потерю активности, что ингибирует гидролиз ацетилхолина и передачу нервного импульса. Нормальное прохождение нервных импульсов нарушается из-за накопления в синаптической щели свободного ацетилхолина. В результате происходит тремор конечностей, паралич и гибель вредителя.

Преимущества

- Быстрое поглощение и распределение по всему растению.
- Уничтожение открыто-, скрытноживущих и минирующих вредителей.
- Высокая эффективность против вредителей на разных стадиях развития.
- Действие на вредителей с колюще-сосущими и грызущими ротовыми органами.
- Эффективен в широком температурном диапазоне и при пониженной влажности воздуха.
- Устойчив к интенсивному солнечному излучению.
- Продолжительное защитное действие.
- Высокая биологическая активность против широкого спектра вредителей (насекомых и клещей).
- Возможность применения в баковых смесях с инсектицидами и фунгицидами.

Спектр активности

Контактное инсектоакарицидное действие обеспечивает гибель взрослых особей и личинок вредных насекомых и клещей, находящихся на момент обработки на обрабатываемом растении, субстрате. Кишечное и системное действие защищает растения как от вредителей с грызущими, так и колюще-сосущими ротовыми органами, в т.ч. находящихся в укрытии под листом, внутри органов растений. Продолжительное защитное действие способствует гибели вновь появляющихся особей из яиц, куколок. Равномерное перераспределение действующего вещества внутри растения с преимущественным акропетальным направлением обеспечивает защиту активно вегетирующих частей растения.

Скорость воздействия

Быстро поглощается листьями, стеблями, корнями растений. Действие диметоата проявляется через 3 - 5 часов после обработки. Гибель насекомых наступает в течение суток.

Период защитного действия

14–20 дней.

Фитотоксичность

При правильном применении, соблюдении рекомендуемых регламентов нет риска проявления фитотоксичности.

**Совместимость**

Диметоат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных, серосодержащих и медьсодержащих. Обязательно проведение проверки на совместимость при смешивании с препаратами других групп пестицидов.

Резистентность

Компонент антирезистентной программы против инсектицидов других групп химических соединений. Во избежание появления резистентности рекомендуется чередовать применение инсектицидов, отличающихся по механизму действия.

Применение

Опрыскивание проводить при концентрации вредителей с учетом экономических порогов вредоносности. Опасен для пчел. Соблюдать предусмотренные меры предосторожности.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Пшеница, ячмень яровые	0,8-1,2	Злаковые мухи, тли, трипсы	Опрыскивание в период вегетации
Пшеница яровая	1,0-1,2	Серая зерновая совка	
Лен	0,5-1,0	Трипсы, луговой мотылек, блошки	
Подсолнечник	0,6-1,2	Луговой мотылек, клопы	
Горох	0,5-1,0	Гороховая плодожорка, тли	

*На стадии государственной регистрации

ФИПРОН, В.Д.Г.

Действующее вещество: фипронил, 800 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Назначение

Инсектицид контактного, кишечного, трансламинарного действия с пролонгированной остаточной активностью предназначенный для борьбы с саранчовыми и вредителями зерновых культур.

Механизм действия

Фипронил блокирует гамма-аминомасляную кислоту (ГАМК) и нарушает функции нервной системы. ГАМК, как медиатор, регулирует прохождение нервного импульса через хлоридные каналы в мембранах нервных клеток. Нарушения в передаче возбуждения по нервным клеткам вызывает конвульсии и гибель насекомого.

Преимущества

- Высокая эффективность против широкого спектра вредителей.
- Проявление репеллентных свойств.
- Пролонгированное защитное действие.
- Имеет высокую скорость воздействия на насекомое-вредителя.
- Возможность применения в широком диапазоне температур.
- Низкая стоимость гектарной нормы.

**Спектр активности**

Эффективен не только против саранчовых, но и против всего комплекса вредителей с/х культур, находящихся на момент обработки в активном состоянии: как в личиночной, так и взрослой стадии. Вызывает гибель вредителей благодаря кишечному действию, т. е. при питании обработанными частями растения, и контактной активности при соприкосновении препарата с вредителем во время опрыскивания или после обработки.

Скорость воздействия

В первые 3-5 часов после внесения препарата происходит прекращение питания вредителя, в течение суток наступает необратимый паралич.

Период защитного действия

3-4 недели.

Совместимость

Использование в баковой смеси с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами из других химических классов, регуляторами роста и жидкими удобрениями можно только после проверки на химическую и биологическую совместимость. Препарат нельзя использовать с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Фитотоксичность

При использовании препарата в соответствии с разработанными рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Резистентность

Компонент антирезистентной программы против вредителей, устойчивых к ФОС, пиретроидам, неоникотиноидам, ацетамидам.

Применение

Внесен ФАО в список эффективных действующих веществ против вредных саранчовых. Соблюдать меры предосторожности, предусмотренные для высокотоксичных соединений.

Хранение

Хранить препараты в сухом месте при температуре от +10°C до +35°C. Гарантийный срок хранения в упаковке 5 лет.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредные объекты	Способ, время обработки
Участки, заселенные саранчевыми	0,0065	Итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	Опрыскивание в период массового отрождения личинок
	0,0065	*Нестадные саранчовые	
*Пшеница яровая	0,02-0,03	Трипсы	Опрыскивание посевов в период вегетации культуры. Расход рабочей жидкости—100-200 л/га



ФУРИЯ таб.

Действующее вещество: фосфид алюминия, 560 г/кг

Препаративная форма: таблетки

Назначение

Фумигант для уничтожения вредителей запасов растениеводческой продукции в период хранения, дезинсекции складских помещений.

Преимущества

- Эффективность против всех видов вредителей (в том числе карантинных).
- Чрезвычайная простота в использовании.
- Быстрое действие на вредителей в активных стадиях развития, а также грызунов.
- Использование для обработки продовольственного, фуражного, семенного зерна, как насыпью, так и затаренного в мешки, а также муки, крупы и сухих овощей и фруктов.
- Низкая норма расхода.
- Отсутствие влияния на всхожесть и качественные показатели зерна и продуктов.
- Быстрое разложение на безопасные вещества.

Характеристика действующего вещества

При контакте таблетки фосфида алюминия с влагой происходит химическая реакция, в результате чего препарат разлагается с выделением бесцветного газа фосфина, углекислого газа и аммиака. Полная гибель открыто живущих насекомых достигается при обеспечении показателя произведения концентрации выделяемого газа фосфина на время экспозиции (ПКЭ) равного 7 гч/м^3 . Насекомые при скрытой форме заражения зерна и зернопродуктов полностью погибают при достижении ПКЭ равного 25 гч/м^3 . Действие фосфина может усиливаться под влиянием повышенного содержания углекислого газа.

Механизм действия

Газ фосфин, попадая в органы дыхания насекомых, действует на нервную систему, парализуя ее. В дальнейшем из-за паралича спиралевидных мускулов насекомых прерывается активное дыхание, блокируется потребление кислорода внутренними органами, нарушаются процессы метаболизма вредителей, происходит гибель.

Особенности применения

Применяются в виде таблеток. Фумигируют герметичные помещения, предназначенные для хранения зернопродуктов, а также зерно, зернопродукты против вредителей запасов. Препарат можно раскладывать как вручную, так и с помощью дозаторов таблеток. В зерно, хранящееся насыпью, таблетки вносятся специальным зондом. Небольшие партии зерна и других продуктов при высоте бурта до 2,5 м накрывают пленкой, которую закрепляют на каркасе высотой 50 см, чтобы между зерном и пленкой оставался свободный доступ воздуха. Фумигация эффективней при температуре воздуха и продукта выше $+15^\circ\text{C}$. Полная гибель насекомых наступает на 3–5 сутки от начала обработки. После окончания экспозиции помещения дегазируют с помощью активного проветривания, а при отсутствии вентиляции – пассивного.



Регламенты применения против вредителей запасов

Обрабатываемый объект	Норма применения препарата	Способ применения	Ограничения
Незагруженные склады, амбары и зернохранилища	5 г/м ³	Фумигация, экспозиция 5 суток	Допуск людей и загрузка складов после проветривания. Содержание фосфористого водорода в воздухе не должно превышать ПДК.
Мука, крупа	5 г/м ³	Фумигация, экспозиция 5 суток	Допуск людей в склады после проветривания. Реализация продукции при отсутствии остатков фосфористого водорода не ранее 5 суток после пассивной дегазации.
Зерно продовольственное, семенное фуражное насыпью до 2,5 м и затаренное в мешки под брезентом	12 г/м ³	Фумигация при 0-7 °С, экспозиция 10 суток, расход препарата на объем пространства, занятого зерном	Допуск людей и загрузка складов после полного проветривания. Реализация через 20 дней после обработки при остатке фосфористого водорода не выше МДУ.
Сухие овощи и фрукты в складах или под пленкой	5 г/м ³	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15 °С. Экспозиция 5 суток	Дегазация не менее 2 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



ПАВ ВЕГА-90, Ж

Действующее вещество: изодециловый спирт, 900 г/л

Препаративная форма: водный раствор

Назначение

Используется как добавка к гербицидам для усиления эффективности, более плотного прилипания к листовой поверхности, повышения скорости действия.

Действие

Прилипатель ВЕГА-90 уменьшает поверхностное натяжение наносимого раствора, обеспечивает образование однородной пленки на поверхности листьев. Это способствует лучшему прилипанию гербицида и его поглощению растением.

Совместимость

ВЕГА-90 совместим большинством препаратов. Следует применять в баковой смеси с гербицидами.

Применение

Особенно большое значение имеет в засушливые и холодные периоды, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочей жидкостью.

Жесткость воды не оказывает никакого влияния на эффективность прилипателя.

Норма расхода

0,15–0,2 л/га

АПГРЕЙД ПЕГАС

Действующее вещество: кремнийорганические соединения, эмульгатор, модификатор вязкости, вода подготовленная.

Назначение

Применяется в случае повышенного пенообразования пестицидов или при использовании адьювантов, вызывающих неконтролируемое выделение пены. Пена негативно влияет на свойства капель рабочего раствора: мелкие капли сильнее сносятся ветром и испаряются, а большие стекают с листа. Предотвращает образование пены, тем самым предупреждая потери действующего вещества рабочего раствора, а также не допускает перелива пены через горловину бака опрыскивателя.

Преимущества

- Нейтрализует образование пены.
- Предотвращает потери пестицидов.
- Увеличивает скорость заправки.
- Совместим со всеми пестицидами.

Порядок приготовления рабочего раствора

Препарат в баковых смесях необходимо добавлять первым (для предупреждения образования пены) или непосредственно при образовании пены (для ее погашения).

Наполнить резервуар до 2/3 водой, включить перемешивающее устройство, добавить пеногаситель, затем следует добавлять компоненты баковой смеси в соответствии с заводскими рекомендациями по применению пестицидов и воду до полного объема бака, после чего всё тщательно перемешать.

Приготовленную смесь использовать в течение 24 часов.

Регламент применения: расход препарата: 30–100 мл препарата на 1 000 литров рабочего раствора, в зависимости от силы пенообразования действующих веществ в баковой смеси.



АПГРЕЙД БАЛАНС (pH КОРРЕКТОР КИСЛОТНОСТИ)

Действующее вещество: Смесь неорганических кислот, буферизирующие компоненты, краситель, вода подготовленная.

Назначение

Регулятор кислотности рабочих растворов пестицидов.

Используется для снижения щелочности воды при приготовлении рабочих растворов средств защиты растений.

Преимущества:

- Подкисляет раствор (снижает щелочность).
- Повышает качество химической обработки.
- Сохраняет компоненты баковой смеси.

Порядок приготовления рабочего раствора

Готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, залить расчетное количество корректора кислотности, тщательно перемешать. Далее необходимо добавить пестициды согласно рекомендациям по применению препаратов. Все препараты добавлять последовательно, тщательно перемешивая. Далее добавить воду до полного объема бака и тщательно перемешать.

Регламент применения

Расход зависит от исходного pH раствора, начальной жесткости воды и желаемого показателя уровня кислотности. Для понижения уровня pH с 8 до 6,5 рекомендуется добавить 15 мл на 100 л воды раствора. Для определения необходимой дозировки препарата конкретного рабочего раствора необходимо измерить исходный показатель pH рабочего раствора, используя индикаторные полоски или полевой pH-метр. Далее к 1 л раствора добавляют 0,2 мл препарата до достижения показателя pH 5,5–6,5. Исходя из количества препарата, затраченного на 1 л раствора, рассчитывается требуемый расход препарата на весь объем рабочего раствора.



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



БЕРЕС®8 СУПЕР ГУМАТ С ФУЛЬВОКИСЛОТАМИ И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ, КОНЦЕНТРАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Препаративная форма: жидкость

Назначение

Органоминеральное удобрение нового поколения, высокоактивный комплекс фульвовых и гуминовых кислот, макро и микроэлементов, янтарной кислоты с мощным антистрессовым и стимулирующим эффектом. Природный антистрессант, стимулятор роста, адаптоген, иммуномодулятор, антидот, активатор биологических процессов почвы.

Преимущества

- Повышает энергию прорастания и полевую всхожесть семян, жизнеспособность всходов, улучшает приживаемость при пересадке растений.
- За счет увеличения проницаемости клеточных мембран легко усваивается тканями листьев и корней. Активизирует обменные процессы и иммунную систему растений.
- Улучшает проникновение питательных веществ из почвы.
- Стимулирует развитие корневой системы, ускоряет процессы фотосинтеза.
- Способствует быстрому преодолению стрессов, особенно после применения пестицидов.
- Увеличивает коэффициент использования питательных веществ из минеральных удобрений.
- Активизирует почвенную микрофлору.
- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества растениеводческой продукции.

Состав

гуминовые кислоты 70 г/л	7%	молибден (Mo) 0,1 г/л	0,01%
фульвовые кислоты 30 г/л	3%	кобальт (Co) 0,16 г/л	0,016%
янтарная кислота 0,2 г/л	0,02%	никель (Ni) 0,13 г/л	0,013%
азот (N) 17 г/л	1,7%	кремний (Si) 0,06 г/л	0,006%
фосфор (P) 0,002 г/л	0,0002 %	селен (Se) 0,07 г/л	0,007%
калий (K) 10,6 г/л	1,06%	йод (I) 0,04 г/л	0,004%
натрий (Na) 1,6 г/л	0,16%	бор (B) 0,1 г/л	0,01%
цинк (Zn) 0,1 г/л	0,01%	магний (Mg) 0,3 г/л	0,03%
медь (Cu) 0,1 г/л	0,01%	кальций (Ca) 2,5 г/л	0,25%
марганец (Mn) 0,04 г/л	0,004%	сера (S) 1,3 г/л	0,13%
железо (Fe) 1,9 г/л	0,19%		

Кислотность

pH 8,5

Плотность

1,03 г/см³

Упаковка

Канистра 5 л, 1л

Нормы расхода

0,2 л на 1 тонну семян

0,2–0,5л на 1 гектар посевов

**Нормы расхода**

0,2 л на 1 тонну семян

0,2–0,5 л на 1 гектар посевов

Применение Обработка семян и посадочного материала совместно с протравителем, либо самостоятельное внесение. Некорневая, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

БЕРЕС®4 СУПЕР ГУМАТ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С АЗОТОМ 13%

Препаративная форма: жидкость

Назначение

Органоминеральное удобрение на основе калиевых солей гуминовых и фульвовых кислот с макро-микроэлементами с повышенным содержанием азота в легкодоступной для растений амидной форме. Природный стимулятор роста растений с высокой биологической активностью. Антистрессант, иммуномодулятор, адаптоген.

Преимущества

- Азот отвечает за здоровый рост и формирование новых побегов и листьев.
- Повышает энергию прорастания и полевую всхожесть семян, улучшает приживаемость при пересадке растений.
- Стимулирует рост и развитие корневой системы.
- Активизирует обменные процессы и иммунную систему растений.
- Способствует более быстрому преодолению пестицидных и других стрессов.
- Увеличивает коэффициент использования питательных веществ из минеральных удобрений.
- Активизирует почвенную микрофлору.
- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества растениеводческой продукции.

Состав

гуминовые кислоты 20 г/л	2%	медь (Cu) 0,03 г/л	0,003%
фульвовые кислоты 9 г/л	0,9%	марганец (Mn) 0,14 г/л	0,014%
азот общий (N) 135 г/л	13%	железо (Fe) 0,7 г/л	0,07%
фосфор общий (P) 0,01 г/л	0,001%	молибден (Mo) 0,07 г/л	0,007%
калий общий (K) 5,9 г/л	0,6%	кобальт (Co) 0,1 г/л	0,01%
магний (Mg) 0,1 г/л	0,01%	никель (Ni) 0,1 г/л	0,01%
сера (S) 0,3 г/л	0,03%	кремний (Si) 0,05 г/л	0,005%
кальций (Ca) 7,6 г/л	0,7%	селен (Se) 0,05 г/л	0,005%
натрий 0,05 г/л	0,005%	йод (I) 0,04 г/л	0,004%
цинк (Zn) 0,4 г/л	0,04%	бор (B) 0,2 г/л	0,02%

Кислотность

pH 8,5

Плотность 1,04 г/см³

**Упаковка**

Канистра 5л, 1л

Нормы расхода

0,2 л на 1 тонну семян

0,4–0,8 л на 1 гектар посевов

Применение

Обработка семян и посадочного материала совместно с протравителем, либо самостоятельное внесение. Некорневая, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

БЕРЕС®8 СУПЕР ГУМАТ С ФУЛЬВОКИСЛОТАМИ И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ, КОНЦЕНТРАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С АЗОТОМ 13%

Препаративная форма: жидкость**Назначение**

Органоминеральное удобрение нового поколения, высокоактивный комплекс фульвовых и гуминовых кислот, макро и микроэлементов, янтарной кислоты с повышенным содержанием азотов легкодоступной для растений амидной форме. Природный антистрессант, стимулятор роста, адаптоген, иммуномодулятор, антидот, активатор биологических процессов почвы.

Преимущества

- Азот отвечает за здоровый рост и формирование новых побегов/листьев.
- Повышает всхожесть и энергию прорастания семян, жизнеспособность всходов, улучшает приживаемость при пересадке растений.
- За счет увеличения проницаемости клеточных мембран легко усваивается тканями листьев и корней.
- Улучшает проникновение питательных веществ из почвы.
- Активизирует рост и развитие растения, стимулирует развитие корневой системы.
- Ускоряет процессы фотосинтеза.
- Повышает иммунитет растений, устраняет негативные последствия стрессов, в т.ч. после применения пестицидов.
- Увеличивает коэффициент использования питательных веществ из минеральных удобрений.
- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества растениеводческой продукции.

Состав

гуминовые кислоты 70 г/л	7%	молибден (Mo) 0,1 г/л	0,01%
фульвовые кислоты 30 г/л	3%	кобальт (Co) 0,2 г/л	0,02%
янтарная кислота 0,2г/л	0,02%	никель (Ni) 0,1 г/л	0,01%
азот (N) 137 г/л	13%	кремний (Si) 0,1 г/л	0,01%
фосфор (P) 0,002 г/л	0,0002 %	селен (Se) 0,07 г/л	0,07%
калий (K) 10,6 г/л	1%	йод (I) 0,04 г/л	0,004%
натрий (Na) 1,6 г/л	0,15%	бор (B) 0,1 г/л	0,01%
цинк (Zn) 0,12 г/л	0,01%	магний (Mg) 0,3 г/л	0,03%
медь (Cu) 0,12 г/л	0,01%	кальций (Ca) 2,5 г/л	0,2 %
марганец (Mn) 0,04 г/л	0,004%	сера (S) 1,3 г/л	0,01%
железо (Fe) 2 г/л	0,2%		

**Кислотность**

рН 8,59

Плотность1,06 г/см³**Упаковка**

Канистра 5 л, 1 л

Нормы расхода

0,2 л на 1 тонну семян

0,2–0,5 л на 1 гектар посевов

Применение

Обработка семян и посадочного материала совместно с протравителем, либо самостоятельное внесение. Некорневая, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

БЕРЕС®8 СУПЕР ГУМАТ С ФУЛЬВОКИСЛОТАМИ И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ, КОНЦЕНТРАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С БОРОМ 7%

Препаративная форма: жидкость.

Назначение

Органоминеральное удобрение с повышенной концентрацией бора. Обладает антистрессовыми, ростоускоряющими, иммуностимулирующими свойствами. Содержит бор в органической, легкодоступной для растений форме (этаноламин), фульвовые и гуминовые кислоты, янтарную кислоту, макро и микроэлементы.

Преимущества

- Устраняет дефицит бора и предотвращает различные физиологические расстройства, вызванные его дефицитом.
- Усиливает цветение, повышает фертильность пыльцы и формирование завязей.
- Увеличивает плодообразование.
- Бор необходим для деления клеток растений, а также транспорта углеводов от листьев к местам накопления. Также бор необходим для усвоения кальция, поэтому недостаток бора может вызывать недостаток кальция в растительных тканях при достаточной его обеспеченности в почве.
- За счет увеличения проницаемости клеточных мембран легко усваивается тканями листьев и корней.
- Активизирует обменные процессы и иммунную систему растений.
- Улучшает проникновение питательных веществ из почвы.
- Стимулирует развитие корневой системы, ускоряет процессы фотосинтеза.
- Способствует быстрому преодолению стрессов, особенно после применения пестицидов.
- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества растениеводческой продукции.

Состав

бор (В) 70 г/л	7%
азот (N) 31,3 г/л	3,13%
гуминовые кислоты 30 г/л	3%
фульвовые кислоты 12 г/л	1,2%

**Кислотность**

рН 8–8,5

Плотность1,28 г/см³**Упаковка**

Канистра 5 л, 1 л

Нормы расхода

0,5–1 л на 1 гектар посевов

Применение

Некорневая подкормка, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

БЕРЕС®4 СУПЕР ГУМАТ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР С БОРОМ 11%

Препаративная форма: жидкость.

Назначение

Высококонцентрированное борное удобрение для лечения и предотвращения недостатка бора.

Содержит бор в органической, легкодоступной для растений форме (этаноламин), азот и гуминовые кислоты. Борэтаноламин является органическим комплексом, он обладает мягким действием и сниженным риском фитотоксичности. Полностью усваивается листовой поверхностью, и быстро транспортируется по тканям растения, благодаря чему эффективен даже при низких дозах.

Преимущества

- Устраняет дефицит бора и предотвращает различные физиологические расстройства, вызванные его дефицитом.
- Усиливает цветение, повышает фертильность пыльцы и формирование завязей.
- Увеличивает плодообразование.
- Бор необходим для деления клеток растений, а также транспорта углеводов от листьев к местам накопления. Также бор необходим для усвоения кальция, поэтому недостаток бора может вызывать недостаток кальция в растительных тканях при достаточной его обеспеченности в почве.
- Способствует увеличению урожайности и повышает качество продукции.

Состав

Бор (В) 110 г/л	11%
азот (N) 47 г/л	4,7%
гуминовые кислоты 2,7 г/л	0,3%.

Кислотность

рН 8–8,5

Плотность1,37 г/см³**Упаковка**

Канистра 5 л, 1 л

Нормы расхода

0,5–1 л на 1 гектар посевов



Применение

Некорневая, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

БЕРЕС® АМИНОМАКС

Препаративная форма: жидкость

Назначение

Универсальное органоминеральное удобрение на основе аминокислот растительного происхождения и элементов минерального питания в хелатной форме. Содержит аминокислоты: аргинин, аланин, изолейцин, лейцин, тирозин, валин, глутаминовую кислоту, триптофан, аспарагиновую кислоту, лизин, глицин, треонин, серин, фенилаланин, гистидин, цистин, которые быстро включаются в процесс метаболизма растений и выступают в роли защитного механизма при наличии неблагоприятных факторов.

Преимущества

- Антистрессант, стимулятор роста, адаптоген, иммуномодулятор, антидот, активатор биологических процессов почвы.
- Активизирует фотосинтез и обменные процессы в растениях.
- Улучшает приживаемость рассады и саженцев, а также перезимовку многолетних растений.
- Активизирует собственные защитные функции растений, повышает устойчивость к болезням и природным и абиотическим стрессам.
- Увеличивает коэффициент использования питательных веществ из минеральных удобрений, повышает эффективность СЗР при совместном применении.
- Снижает опадание завязей. Улучшает равномерность размера и окраски плодов.
- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества растениеводческой продукции.

Состав

аминокислоты 470 г/л	47%	цинк (Zn) 2,3 г/л	0,2%
азот общий (N) 82,8 г/л	8,2%	бор (B) 2,3 г/л	0,2%
железо (Fe) 12,7 г/л	1,3%	медь (Cu) 0,5 г/л	0,05%
марганец (Mn) 5,8 г/л	0,6%	молибден (Mo) 0,04 г/л	0,004%

Кислотность

pH 4,1

Плотность

1,18 г/см³

Упаковка

Канистра 5л, 1л

Нормы расхода

0,1–0,5 л на 1 гектар посевов

Применение

Некорневая, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.



БЕРЕС®АМИНОПЛАНТ

Препаративная форма: жидкость.

Назначение

Удобрение на основе аминокислот растительного происхождения и элементов минерального питания в хелатной форме для всех видов культур. Содержит аминокислоты: аргинин, аланин, изолейцин, метионин, лизин, пролин, глицин, треонин, серин, фенилаланин, гистидин, цистин, которые выступают в роли защитного механизма при наличии неблагоприятных факторов, быстро включаясь в процесс метаболизма растений.

Преимущества

- Антистрессант, стимулятор роста, адаптоген, иммуномодулятор, антидот, активатор биологических процессов почвы.
- Повышает энергию прорастания и полевую всхожесть семян.
- Улучшает приживаемость рассады и саженцев, а также перезимовку многолетних растений.
- Стимулирует рост корневой системы.
- Активизирует фотосинтез и обменные процессы в растениях.
- Повышает устойчивость к болезням, активизируя собственные защитные функции растений.
- Повышает устойчивость к природным и абиотическим стрессам.
- Увеличивает коэффициент использования питательных веществ из минеральных удобрений, повышает эффективность СЗР при совместном применении.
- Снижает осыпание завязей. Улучшает равномерность размера и окраски плодов.
- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества растениеводческой продукции.

Состав

аминокислоты 115 г/л	11,5%	цинк (Zn) 18,5 г/л	1,8%
азот общий (N) 95 г/л	9,5%	магний (Mg) 17,7 г/л	1,8%
калий (K) 4,4 г/л	0,4%	медь (Cu) 6,3 г/л	0,6%
железо (Fe) 19,5 г/л	1,9%	бор (B) 4,9 г/л	0,5%
марганец (Mn) 7,9 г/л	0,8%		

Кислотность

pH 3,5–4,5

Плотность

1,12 г/см³

Упаковка

Канистра 5л, 1л

Нормы расхода

0,1–0,5 л на 1 тонну семян

0,1–0,5 л на 1 гектар посевов

Применение

Обработка семян и посадочного материала совместно с протравителем, либо самостоятельное внесение. Некорневая, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.



БЕРЕС® АМИНОФОРТЕ

Препаративная форма: жидкость.

Назначение

жидкий биостимулятор на основе экстракта морских водорослей. произведенный путем энзимного гидролиза. Содержит альгиновую кислоту, аминокислоты, макро и микроэлементы, с повышенной концентрацией азота, магния, серы. Природный антистрессант, стимулятор роста, иммуномодулятор.

Преимущества

- Повышает энергию прорастания и полевую всхожесть семян.
- Улучшает приживаемость рассады и саженцев, перезимовку многолетних растений.
- Активизирует рост и развитие растений, стимулирует развитие корневой системы.
- Повышает иммунитет, устойчивость к болезням и вредителям.
- Улучшает сопротивляемость растений к неблагоприятным внешним условиям.
- Обеспечивает быстрое восстановление растений после стрессов, в том числе после обработок пестицидами.
- Способствует усвоению водорастворимых минеральных удобрений.
- Сдерживает опадание цветков и плодов.
- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества растениеводческой продукции.

Состав

органическое вещество 50 г/л	5%	янтарная кислота 3,7 г/л	0,37%
аминокислоты 20 г/л	2,0%	азот (N) 60 г/л	6,0%
альгиновая кислота 10 г/л	1,0%	магний (Mg) 52 г/л	5,2%
сера (S) 50 г/л	5%	молибден (Mo) 2,6 г/л	0,2%
бор (B) 5 г/л	0,5%		

Кислотность

pH 5,8

Плотность

1,15 г/см³

Упаковка

Канистра 1л

Нормы расхода

50–150 мл на 1 тонну семян

50–150 мл на 1 гектар посевов

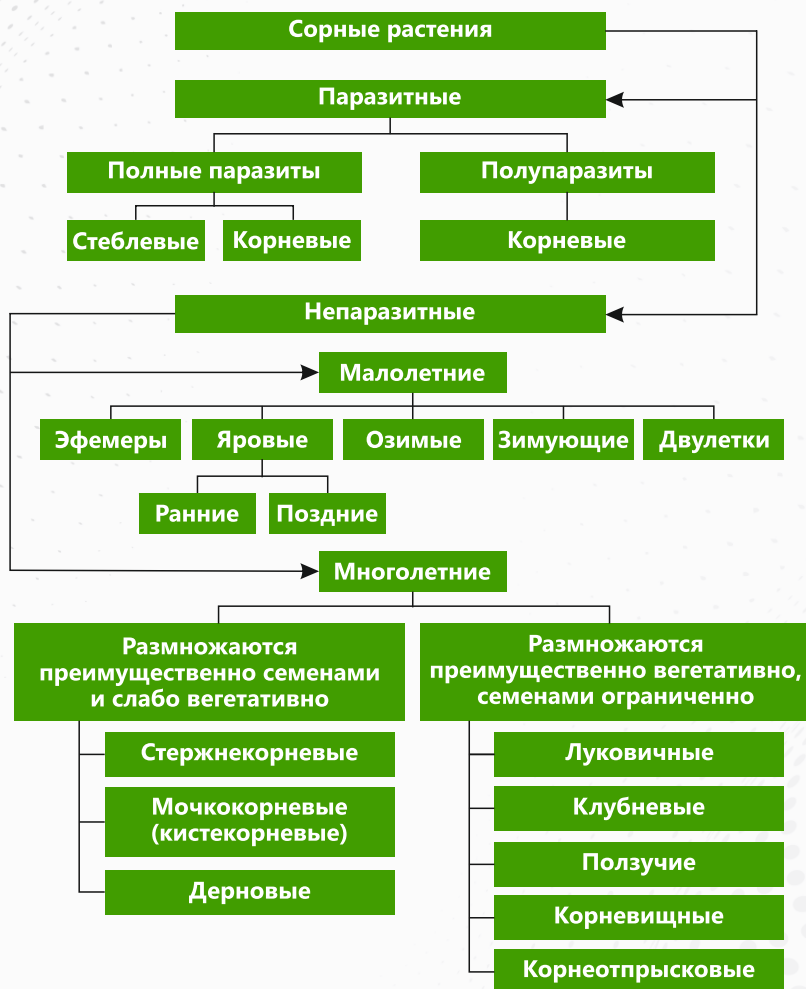
Применение

Обработка семян и посадочного материала совместно с протравителем, либо самостоятельное внесение. Некорневая, корневая подкормка, фертигация, капельный полив совместно с СЗР, либо самостоятельное внесение. Применяется на любых почвах для всех сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ (К СВЕДЕНИЮ АГРОНОМОВ)

КЛАССИФИКАЦИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ

Агробиологическая классификация сорных растений агрофитоценозов применяется в отечественной практике земледелия. Она построена на важнейших биологических признаках сорных растений, учитывающих способ питания, продолжительность жизни и способ размножения. Биологическая классификация, основанная на морфологических признаках, в отличие от агробиологической классификации, малопригодна для построения системы борьбы с сорняками.



Приведенная классификация разработана Л.И. Казакевичем, А.И. Мальцевым, А.Н. Фисюновым, С.А. Коттом и др.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ГЕРБИЦИДОВ

КЛАСС (ГРУППА) СОЕДИНЕНИЙ: АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	УМЕРЕННО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ И УСТОЙЧИВЫЕ СОРНЯКИ
Фосфорорганические соединения: солевые формы глифосата.	Мятлик, лисохвост, полевцы, марь белая, осот полевой, крапива, горошек мышиный, чина, ежа сборная, пырей ползучий, костер безостый, тысячелистник, овсяница луговая.	Мелколепестник канадский, бодяк полевой, полынь обыкновенная, вьюнок полевой, лютик едкий, тростник обыкновенный.
Арилоксиалканкарбоновые кислоты: 2,4-Д кислота в виде 2-этилгексилового эфира.	Бодяк, мелколепестник, молокан, молочай, осот полевой, вьюнок, аистник цикutowый, марь, вика, подсолнечник сорный, мак, щавель, галинсога, пастушья сумка, полевая горчица, сурепка, дурнишник, гулявник, ярутка, дескурация Софии, редька дикая и др.	Горец, полынь, гречишки, ромашка (виды), звездчатка, дымянка лекарственная, крестовник, пупавка полевая, пикульник, не действует на злаки.
Арилоксиалканкарбоновые кислоты: МЦПА.	Щирица, марь, ярутка, горчица полевая, желтушник левкойный, пастушья сумка, пикульник, гулявник, редька дикая, крестовник, дейскурия Софии, дурнишник обыкновенный, одуванчик, амброзия, аистник цикutowый, кохия, стрелолист, вика, крапива и др.	Бодяк полевой, ромашка непахучая, вьюнок полевой, осот виды, горец не действует, на злаки.
Производные бензойной кислоты: дикамба.	Контроль многолетних корнеотпрысковых сорняков и сорняков, устойчивых к МЦПА и 2,4-Д, горчицы полевой, крестовника обыкновенного, горцев, подмаренника цепкого и пр.). В более высоких дозах оказывает воздействие на: горчак ползучий, вьюнок полевой, бодяк полевой и другие растения.	Вьюнок полевой, виды ромашки, не действует на злаковые сорняки.
Производные пиридоксуксусной кислоты: флуорксипир.	Вьюнок полевой, осоты, бодяк, амброзия, виды щириц, горцы, подмаренник цепкий, звездчатка средняя, щавель, пикульник.	Виды ромашки, вероники, не действует на злаки.
Производные пиридинкарбоновых кислот: клопиралид.	Бодяк полевой, ромашка, горцы, осоты, полынь, горчак, бобовые.	Марь, галинсога, крестоцветные сорняки, амарантовые (щирица), гречишки, не действует на злаки.
Производные пиридинкарбоновых кислот: аминопиралид.	Бодяк полевой, ромашка, горцы, осоты, горчак, молокан татарский и другие сорняки семейств сложноцветных, зонтичных, гречишных и бобовых.	Виды сорняков семейств крестоцветных, амарантовых, а также галинсога, марь, не действует на злаки.
Производные пиридинкарбоновых кислот: пиклорам.	Широкий спектра действия в т.ч. многолетние корнеотпрысковые сорняки, горчак ползучий, вьюнок полевой и др. (более чувствительны всходы и молодые растения).	В оптимальных концентрациях высокоизбирателен – подавляя двудольные растения, не действует на злаки.

КЛАСС (ГРУППА) СОЕДИНЕНИЙ: АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	УМЕРЕННО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ И УСТОЙЧИВЫЕ СОРНЯКИ
Сульфонилмочевины: трибенурон-метил	Бодяк, осот полевой, подсолнечник падалица и сорнополевой, ромашка, гречишка, марь, одуванчик, льнянка, аистник цикутный, ярутка, гулявник, пастушья сумка, горчица и др.	Молочай, горцы, вьюнок полевой, подмаренник цепкий, молокан, мелколепестник канадский, полынь, не действует на злаки.
Сульфонилмочевины: метсульфурон-метил.	Подсолнечник сорнополевой, сорняки семейства крестоцветных, ромашка, горец, галинсога мелкоцветная, щирица и пр.	Многолетние двудольные: полынь обыкновенная, молокан татарский, одуванчик, щавель, осот полевой, вьюнок, молочай, паслен черный, вероника, лютик и др., не действует на злаки.
Сульфонилмочевины: йодосульфурон-метил-натрий, амидосульфурон.	Бодяк, ромашка, рапс (падалица), курай, горчица полевая, горцы, сурепка, щирица, гречишки, ярутка полевая, марь, гулявник, амброзия, галинсога, подсолнечник сорнополевой, пастушья сумка, подмаренник, редька дикая и др.	Вьюнок полевой, молочай (виды), полынь, паслен черный, вероника (виды), лютик, мелколепестник канадский, молокан татарский, одуванчик, осот полевой, щавель, и др., не действует на злаки
Триазолпиримидины: флорасулам.	Контролирует двудольные сорняки на поздних фазах развития. Расширяет спектр и усиливает действие против корнеотпрысковых сорняков в т.ч. горчачка ползучего, осота и молочая; ромашки, крестоцветных, горца, подмаренника и др.	Молочай, вьюнок полевой, гречишки, марь белая, дымянка лекарственная, фиалка полевая, виды вероники, не действует на злаки.

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Сельскохозяйственным культурам и пастбищам в нашей республике ощутимый ущерб может причинять около 50 многоядных и более 100 специализированных видов насекомых – фитофагов и клещей, более 70 видов болезней, не менее 120 видов сорных растений. Ежегодно из-за них теряется 20–40% урожая, а в годы массового размножения вредителей или эпифитотийного развития болезней без проведения защитных мероприятий на отдельных культурах – 40–70%. Еще 10–12% сельскохозяйственной продукции теряется из-за вредителей и болезней при хранении.

По данным ФАО при ООН, потенциальные потери урожая от вредных организмов даже в экономически развитых странах составляют 28–35%, а в годы массовых размножений в зависимости от культуры они могут достигать 60%.

ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ – ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА ПРОТРАВИТЕЛЯМИ

Предпосевная обработка семян препаратами против комплекса вредных организмов:

- экономически выгодна и недорога по сравнению с другими способами применения средств защиты растений;
- проводится на ограниченном пространстве и в контролируемых условиях;
- малоопасна и экологически приемлема;
- выполняется в период, менее загруженный другими сельскохозяйственными работами.

Семена для протравливания должны быть:

- своевременно очищены, откалиброваны;
- доведены до посевных кондиций, согласно техническим требованиям (с высокой энергией прорастания, отсутствием механических повреждений и иных примесей, оптимальной массой 1 000 семян).

Независимо от степени зараженности семян патогенными грибами (с учетом, что заражения происходит и из почвы) необходимо обязательно провести протравливание семенного материала фунгицидными препаратами. Против комплекса вредителей семян и всходов к этим препаратам в баковой смеси можно добавить препараты для предпосевной обработки семян на основе имидаклоприда, тиаметоксама.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ СТОИТ УДЕЛИТЬ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ПРОТРАВИТЕЛЯМИ



**НЕРАВНОМЕРНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ
ПРЕПАРАТА**



**РАВНОМЕРНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ
ПРЕПАРАТА**

ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЛЯ

Для контроля засоренности полей перед посевом эффективны как механическая промежуточная обработка почвы, так и применение химических средств на основе глифосатсодержащих гербицидов, таких как ТРИУМФ МАСТЕР и ТРИУМФ СУПЕР. Возможно также использование в качестве добавки к глифосатсодержащим гербицидам ЭСТЕР СУПЕР (баковая смесь) для опрыскивание вегетирующих сорняков весной или осенью до посева или до всходов культуры.

Выбор того или иного технологического решения будет зависеть от массового появления сорных растений на конкретном поле.

При неполном прорастании сорных растений более эффективна механическая промежуточная обработка почвы.



ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ СОРНЯКОВ

В период вегетации зерновых культур против сорной растительности рекомендуется использовать баковые смеси гербицидов с целью подавления более широкого спектра сорных растений.

Наиболее эффективными для защиты посевов зерновых культур от существующего спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков являются баковые смеси, включающие гербициды на основе: 2,4-Д кислоты в виде сложных эфиров (ЭСТЕР СУПЕР к.э., ЭСТЕР ПРИМА с.э.), сульфонилмочевин (СНАЙПЕР в.д.г., ГАРПУН СУПЕР в.д.г., МАУЗЕР в.д.г.) дикамбы – САПФИР в.р.

Против злаковых сорняков широко применяются гербициды (с антидотами) на основе действующих веществ феноксапроп-п-этила – ИРБИС к.э., клодинафоп-пропаргила – ЛИБЕРТИ ПЛЮС к.э.

ПОКАЗАТЕЛИ ВРЕДНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

ВИДЫ СОРНЯКОВ	УРОВЕНЬ УРОЖА ПШЕНИЦЫ, Ц/ГА	СНИЖЕНИЕ УРОЖА НА 1 ГА ПРИ ОДНОМ СТЕБЛЕ СОРНЯКА НА 1 М ² , КГ/ГА	ВРЕДНОСТЬ ОДНОГО СТЕБЛЯ СОРНЯКА, %
Бодяк полевой	12,6	35	2,8
Молокан татарский	12,1	25	2,1
Осот полевой	13,5	23	1,7
Вьюнок полевой	11,9	8	0,7
Овсяг	15,1	10	0,6
Марь белая	15,2	5	0,3

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ВРЕДНОСТИ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ВИД СОРНОГО РАСТЕНИЯ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ, ШТ./М ²
Ромашка непахучая	4
Щирица запрокинутая/жминовидная	23/8
Гречиха татарская	7
Гречиха вьюнковая	6
Марь белая	25
Горчица полевая, сурепка	12
Мелкопестник канадский	6
Дымянка лекарственная	5
Овсяг обыкновенный	15
Щетинник сизый и зеленый	60
Просо куриное и сорнополевое	40
Пырей ползучий	2
Осот полевой	3
Польнь горькая	3
Вьюнок полевой	4

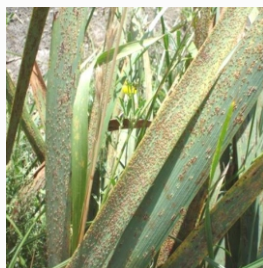
ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

ВОЗМОЖНЫЕ ПОТЕРИ УРОЖАЯ ЗЕРНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗВИТИЯ АЭРОГЕННОЙ ИНФЕКЦИИ, %

Срок проявления	Степень развития, %				
	10	20	40	60	80
Бурая ржавчина					
Колошение	3	8	20	32	42
Молочная спелость	0	1	3	9	15
Стеблевая ржавчина					
В конце вегетации	0,5	4	15	43	61
Септориоз					
Поражение листьев	4	9	15	19	23
Поражение колоса	7	12	18	25	30
Сетчатая пятнистость (пиренофороз)					
Выход в трубку	16	30	-	-	-
Колошение	6	13	15	20	-
Темно-бурая пятнистость					
Колошение-налив зерна	4	8	19	23	30



Септориоз листьев



Бурая листовая ржавчина



Стеблевая (линейная) ржавчина

ПОРОГИ ВРЕДНОСТИ БОЛЕЗНЕЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЧАЛА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Вредный вид	Фаза развития растения	Пороги целесообразности применения фунгицидов
Для предпосевной обработки протравителями		
Гельминтоспориозно-фузариозная гниль	Посевной материал	10–15% зараженных семян
	Начало вегетации	15% пораженных растений
Для опрыскивания фунгицидами		
Стеблевая ржавчина	Выход в трубку	5–8% развития
	Колошение	10% развития
Бурая листовая ржавчина	Выход в трубку	1–3% развития
	Колошение	5% развития
Септориоз листьев	Выход в трубку	5% развития
	Флаговый лист — цветение	10–15% развития

Надежная защита посевов от болезней – важный источник получения дополнительного урожая и сохранения его качества.

ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ УРОЖАЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ОСНОВНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В КАЗАХСТАНЕ

ЗОНА	ВРЕДИТЕЛИ	ПОТЕРИ УРОЖАЯ ЗЕРНА, %	
		пшеница	ячмень
Север	Серая зерновая совка, пшеничный трипс, гессенская и шведская мухи, стеблевые хлебные блошки, полосатая хлебная блошка, нестадные саранчовые, пшеничный цветочный клещ.	15 - 20	8 - 13
Восток	Шведские и яровые мухи, стеблевой хлебный пилильщик, пшеничный трипс, пьявица, полосатая хлебная блошка, нестадные саранчовые, пшеничный цветочный клещ.	18 - 23	12 - 20
Запад	Вредная черепашка, хлебные жуки, пшеничный трипс, гессенская и шведские мухи, стеблевые хлебные блошки, стеблевой хлебный пилильщик, итальянская саранча.	14 - 25	7 - 10
Юг, юго-восток	Хлебная жужелица, вредная черепашка, пшеничный трипс, злаковые тли, дикая и озимая совки, щелкуны, туркестанский хлебный жук, пьявица, азиатская и марокканская саранча.	10 - 20	7 - 13

ФИТОСАНИТАРНЫЙ НАДЗОР ЗА ОСНОВНЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ СРОКИ И ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ ПШЕНИЦЫ	ВРЕДИТЕЛЬ	МЕТОД УЧЕТА	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Осень (после уборки), весна (до посева)	Проволочники	Почвенные раскопки на глубину 25-30 см, 8-10 проб по 0,25 м ² .	3-4 личинки на пробу. Вредоносность повышается при посеве по пласту или обороту пласта многолетних трав.
	Гусеницы серой зерновой совки	Почвенные раскопки на глубину 8-10 см, 8 проб по 0,25 м ² .	4-20 гусениц на м ² осенью и 5 гусениц на м ² и более весной.
	Гессенская муха	Подсчет пупариев в стерне. 8 проб по 0,25 м ² .	10-15 жизнеспособных пупариев на м ² .
Всходы (2-3 листа)	Жуки хлебной полосатой блошки	10 проб ящиком. Петлюка или кошения энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов. Визуальная оценка степени повреждения листовой поверхности.	30 жуков на 10 взмахов сачком или 35-40 жуков на м ² (в сухую погоду) 50-60 (во влажную). 25-50% поврежденности листовой поверхности растений. Чем хуже состояние посева, тем ниже порог вредоносности.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ СРОКИ И ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ ПШЕНИЦЫ	ВРЕДИТЕЛЬ	МЕТОД УЧЕТА	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Кущение	Ячменная шведская муха, стеблевые блошки	Кошения энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов. Визуальная оценка степени повреждения посева.	4-5 мух и 3 жука на 10 взмахов сачком или 17% поврежденных в посеве растений.
	Гессенская муха	Кошения энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов. Визуальная оценка заселенности стеблей яйцами и степени повреждения посева.	3-5 мухи на 10 взмахов сачком, 20% стеблей с яйцами мухи, 5-10% поврежденных стеблей.
Выход в трубку-начало роста стебля (флаговый лист)	Пшеничный трипс (имаго)	Кошения энтомологическим сачком в 10 местах по 5 взмахов. Осмотр 10 стеблей в 10 точках. Выставление белых клеевых ловушек (3 ловушки на поле).	30 трипсов на пробу сачком, 8-10 на стебель или 100 на ловушку в сутки.
Выход в трубку-начало роста стебля (флаговый лист)	Пшеничный трипс (имаго)	Кошения энтомологическим сачком в 10 местах по 5 взмахов. Осмотр 10 стеблей в 10 точках. Выставление белых клеевых ловушек (3 ловушки на поле).	30 трипсов на пробу сачком, 8-10 на стебель или 100 на ловушку в сутки.
Колошение-цветение	Злаковые тли	Кошения энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов. Осмотр 10 стеблей в 10 точках.	50 тлей на 10 взмахов сачком или 5-10 тлей на колос при заселенности 50% колосьев.
	Серая зерновая совка (бабочки)	Вылов в корытца с бродящей патокой, 1 корытце на поле.	50 бабочек за ночь.
Налив зерна	Серая зерновая совка (гусеницы)	Осмотр колосьев. 10 проб по 10 колосьев.	На рядовых посевах: 10 гусениц на 100 колосьев во влажные и 20 в сухие годы. На семенных посевах: 7 гусениц на 100 колосьев во влажные и 10 в сухие годы.
	Пшеничный трипс (личинки)	Осмотр колосьев. 10 проб по 5 колосьев.	8-16 личинок на колос на семенных и высокоурожайных (возделываемых по интенсивным технологиям) посевах; 25-50 личинок на колос на остальных посевах.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРЕПАРАТАМИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АГРОХИМИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ



ФАЗЫ РАЗВИТИЯ							Вредные объекты
до посева	Кущение	Выход в трубку	Рост стебля	Флаговый лист	Колошение	Созревание	
Рексол Супер, к.с.							Твердая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили
Фьюжн, к.с.							
Протектор, к.с.							
Драйвер, в.д.г.							Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники
ТРИУМФ Мастер, в.р.							Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
ТРИУМФ Супер, в.д.г.							
ТРИУМФ Мастер, в.р. + Эстер Супер, к.э.							
ТРИУМФ Супер, в.д.г. + Эстер Супер, к.э.							
	Гарпун Супер, в.д.г. + Эстер Супер, к.э.						Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и многолетние двудольные
	Снайпер, в.д.г. + Эстер Супер, к.э.						
	Гарпун Супер, в.д.г. + Эстер Прима, с.э.						
	Маузер, в.д.г. + Эстер Супер, к.э.						
	Маузер, в.д.г. + Сапфир, в.р.						
	Эстер Супер, к.э. + Сапфир, в.р.						
	Ирбис, к.э.						Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное, метлица обыкновенная)
	Либерти Плюс, к.э.						
	Драйвер, в.д.г.						Гессенская и шведская мухи, стеблевые блошки, серая зерновая совка, трипсы
	Инсектор, к.э.						
	Интеграл, к.с.						
	Триактив, к.с.						Бурая, стеблевая и желтая ржавчины, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость, комплекс пятнистостей колоса
	Цербер, к.с.						
						ТРИУМФ Мастер, в.р.	Десикация, подсушивание культуры

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРЕПАРАТАМИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АГРОХИМИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ



ФАЗЫ РАЗВИТИЯ							Вредные объекты	
до посева	Посев	Всходы	Фаза «елочки»	Бутонизация	Цветение	Созревание		
Фьюжн, к.с. Протектор, к.с.							Фузариоз, антракноз, плесневение семян, ростостимулирующее действие, аскохитоз, крапчатость семядолей льна, полиспороз, пасмо, фомоз	
Драйвер, в.д.г.							Льняные блошки, проволочники, трипсы	
ТРИУМФ Мастер, в.р.							Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	
ТРИУМФ Супер, в.д.г.								
ТРИУМФ Мастер, в.р. + Эстер Супер, к.э.								
ТРИУМФ Супер, в.д.г. + Эстер Супер, к.э.								
			Самурай Супер, в.д.г. + Циклон, в.р.				Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе вьюнок полевой	
			Секач, м.д.				Однолетние и многолетние двудольные сорняки	
			Снайпер, в.д.г.				Однолетние и многолетние злаковые сорняки в том числе пырей ползучий	
			Стимул, к.э.				Однолетние и многолетние злаковые сорняки в том числе пырей ползучий	
		Драйвер, в.д.г.						Трипсы, блошки, луговой мотылек
		Инсектор, к.э.						
		Интеграл, к.с.						
			Триактив, к.с.					Альтернариоз, антракноз, ржавчины, полиспороз, аскохитоз

2024

ЯНВАРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ФЕВРАЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

МАРТ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

АПРЕЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

МАЙ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ИЮНЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

ИЮЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

АВГУСТ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

СЕНТЯБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

ОКТАБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

НОЯБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

ДЕКАБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



 www.nac-agro.kz

 +7 701 941 00 00

 г. Астана, ул. Д.Конаева зд.33, офис 703

 info@nac-agro.kz