



НЕРТУС АГРО

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • МИКРОУДОБРЕНИЯ

АЗБУКА ПОТРЕБИТЕЛЯ

СЕМЕНА • УСЛУГИ

КАТАЛОГ
2026



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТРАВИТЕЛИ

ТУМЕН.....	2
КАЙЗЕР.....	3
ВИКИНГ.....	4
ЛОРД.....	5
РАНАЗОЛ УЛЬТРА.....	6
БОРЕЦ.....	7

ГЕРБИЦИДЫ

АРГУМЕНТ СТАР.....	8
АНТАЛ.....	9
ПРОМЕТЕЙ.....	10
СТРАЖ.....	11
СТРАЖ ДУО.....	12
ТРИБЬЮТ.....	13
ЭТАЛОН.....	14
ФАНАТ.....	15
ЛАМБАДА.....	16
ДЕКАБРИСТ.....	17
ЭФИОН СУПЕР.....	18
ПИРАНЬЯ.....	19
СОНХУС.....	20
ЮНКЕР.....	21
ПРОФИ.....	22
ЕВРО-ЛЕНД.....	23
ПОЛГАР.....	24
ВИТЯЗЬ.....	25
КУДЕСНИК.....	26
ТАЛИСМАН.....	27
ЛЕМУР.....	28

ИНСЕКТИЦИДЫ

НАНДОР.....	29
ХИМСТАР.....	30
ГОТИКА.....	31
БИММЕР.....	32

ФУНГИЦИДЫ

ФОКУС.....	33
БЕРКУТ.....	34
СПАРТАК.....	35
КОМИССАР.....	36
ФОРИС.....	37

ДЕСИКАНТ

АБИДОС.....	38
-------------	----

УДОБРЕНИЯ

АЗОМИКС 36.....	39
НЕРТУС БОР.....	40

ФУМИГАНТ

ФОСМИНИЙ.....	41
---------------	----

ПРИЛИПАТЕЛЬ

ПЕГАС.....	42
------------	----

СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

НА ЛИРА.....	44
НА САНРАЙЗ.....	45
САНГАЙ.....	46
НА ТАСУМО.....	47
НА БАСТЕТ.....	48

УСЛУГИ

Внесение пестицидов.....	50
Фумигация складских помещений и элеваторов.....	51

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Роль удобрений в физиологии растений.....	52
--	----

РЕКОМЕНДАЦИИ

Порядок приготовления рабочего раствора.....	53
Регламенты применения препаратов на поле.....	54
Общие рекомендации использования препаратов.....	54

**ФУНГИЦИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ОТ КОМПЛЕКСА БОЛЕЗНЕЙ**

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: дифеноконазол, 167 г/л + азоксистробин, 67 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: текучий концентрат суспензии (ТКС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Дифеноконазол** проникает в ткани растения, полностью ингибирует рост субкутикулярного мицелия, снижает уровень спороношения патогена.

Азоксистробин обладает системным и трансламинарным действием: ингибирует прорастание спор и апрессориев, влияет на прорастающие гифы грибов, обладает выраженным антиспорулентным действием.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат эффективен против головневых заболеваний, корневых гнилей, ризоктониозной прикорневой гнили, плесневения семян, снежной плесени, а также аэрогенной инфекции.

Обеспечивает эффективную защиту от прорастания семян до выхода в трубку и образования флагового листа зерновых культур.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 4 недель (в зависимости от вида патогена и инфекционной нагрузки).

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендуемых нормах препарат не фитотоксичен по отношению к обработанным семенам и развивающимся растениям.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр активности против основных проблем на семенах и на начальных этапах роста и развития зерновых культур;
- Стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы, отсутствие ретардантного действия;
- Реализация сортового потенциала культуры: увеличение количества закладываемых продуктивных стеблей, не повреждённых болезнями;
- Высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	0,3	Твёрдая и пыльная головня, плесневение семян, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, альтернариоз, септориоз	Предпосевная обработка семян суспензией препарата. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
Ячмень яровой	0,3	Каменная и пыльная головня, плесневение семян, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, альтернариоз	

УПАКОВКА:
канистра



КАЙЗЕР

СИСТЕМНЫЙ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН: РАПСА, ПОДСОЛНЕЧНИКА, ГОРЧИЦЫ, ПШЕНИЦЫ И КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ ОТ КОМПЛЕКСА ПОЧВЕННЫХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ВСХОДОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Обеспечивает надёжную защиту от большинства вредителей;
- Не угнетает всходы и корневую систему культурных растений;
- Действует на вредителей, выработавших устойчивость к пиретроидным, фосфорорганическим и карбофурановым соединениям;
- Обладает выраженным защитным эффектом против комплекса наземных вредителей благодаря оптимальной растворимости в растении. Это свойство обеспечивает отличную диффузию в молодые проростки;
- Полностью покрывает семена и прочно удерживается на них.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: тиаметоксам, 350 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: *Тиаметоксам* быстро поглощается растением и передвигается по ксилеме в необработанные части, воздействуя на никотиновые ацетилхолиновые рецепторы нервной системы насекомых. Эффективен против скрытноживущих и питающихся на нижней стороне листа вредителей (*трансламинарный эффект*). Такой механизм действия исключает развитие перекрёстной устойчивости к препарату. После прорастания семени средство поглощается корневой системой и переносится с восходящим током к новым частям растения. Препарат

обладает оптимальной растворимостью, обеспечивающей отличную диффузию в проростках при минимальных потерях в почве.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат защищает молодые растения от поражения блошками, цикадами, тлями, крестоцветными клопами, проволочниками, злаковыми мухами. Воздействует на личинок хлебного жука, хлебной жужелицы и совок.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От протравливания до посева, до фазы 3–4 пар настоящих листьев или более 4–5 недель — в зависимости от культуры, нормы расхода и вредного объекта.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ: Совместим в баковых смесях с другими протравителями семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. Несовместим с протравителями на основе органических растворителей.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие инсектицида на насекомых-вредителей проявляется в момент контакта с семенами, а также при их питании проростками или подземными частями растений. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов в зависимости от нормы расхода, вида насекомого и фазы развития растений.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При использовании препарата в строгом соответствии с рекомендациями производителя не создаётся риска возникновения фитотоксичности. КАЙЗЕР характеризуется высокой селективностью по отношению к большинству культурных растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	0,4 - 0,5	Клоп вредная черепашка, проволочники, трипсы	Протравливание семян суспензией препарата. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
Рапс	8 - 10	Комплекс почвенных вредителей и вредителей всходов	
Подсолнечник	6 - 10	Комплекс почвенных вредителей	
Горчица	6 - 8	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед	

УПАКОВКА:
канистра



ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КОНТАКТНО-СИСТЕМНЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН
ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПОЧВЕННЫХ И ВНУТРЕННИХ СЕМЕННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: карбоксин, 170 г/л + тирам, 170 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-суспензионный концентрат (ВСК).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Карбоксин обладает системным действием, тирам проявляет контактную активность. ВИКИНГ подавляет развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и внутри них. Благодаря перемещению действующих веществ к точкам роста препарат защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Обладает высокой эффективностью против твёрдой и пыльной головни пшеницы, пыльной, каменной и ложной (чёрной) пыльной головни ячменя. Поэтому ВИКИНГ рекомендуется, прежде всего, для защиты семеноводческих посевов, чтобы полностью исключить распространение головневых заболеваний с семенным материалом. Препарат также защищает семена от комплекса патогенов, вызывающих плесневение, и предотвращает поражение проростков возбудителями гельминтоспориозных и фузариозных корневых гнилей.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Карбоксин подавляет внутреннюю инфекцию через 7–8 дней, наружную и почвенную — в течение суток. Тирам подавляет наружную и почвенную инфекцию в течение 48 часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат эффективен против наружной семенной инфекции, корневых (прикорневых) гнилей и листостебельных инфекций, развивающихся на начальных фазах роста (до фазы кущения зерновых). Болезни колоса, проявляющиеся на более поздних стадиях (головневые), уничтожаются при обработке семян.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ: ВИКИНГ является смесевым препаратом на основе карбоксина и тирама, обладающих различными механизмами действия, что значительно снижает риск возникновения резистентности.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Непревзойдённая эффективность в борьбе с головневыми болезнями;
- Эффективное подавление корневых гнилей и плесневения семян;
- Длительное контактное и системное действие против внешней и внутренней семенной инфекции, подавление почвенной инфекции в прикорневой зоне;
- Комплексный протравитель для эффективной защиты семенных посевов зерновых культур от головневых заболеваний.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	2,0	Твёрдая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.

УПАКОВКА:
канистра



ПРОТРАВИТЕЛЬ

ЛОРА

СИСТЕМНО-КОНТАКТНЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕМЯН И ВСХОДОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПОЧВЕННЫХ И СЕМЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Комбинация двух высокоэффективных действующих веществ;
- Защита от внешней и внутренней инфекции;
- Улучшение энергии прорастания и полевой всхожести;
- Повышение устойчивости растений на начальных фазах развития;
- Совместим с большинством инсектицидных протравителей и микроудобрений (после предварительной проверки).

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: флутриафол, 50 г/л + прохлораз, 200 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Флутриафол** — системный фунгицид из группы триазолов. Подавляет развитие возбудителей головни, корневых гнилей и мучнистой росы, блокируя синтез эргостерола в клетках грибов.

Прохлораз — контактно-системный фунгицид из группы имидазолов. Эффективен против фузариозных и гельминтоспориозных инфекций,

обеспечивает пролонгированное действие в зоне прорастания семян.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат обеспечивает надёжную защиту от комплекса заболеваний:

- фузариозная, гельминтоспориозная, офиоболезная корневая гниль;
- пыльная и твёрдая головня;
- плесневение семян;
- септориозная и церкоспореллёзная инфекция;
- снежная плесень.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 6 недель после посева. Препарат сохраняет активность даже при пониженных температурах и умеренной засухе.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ: Благодаря сочетанию двух активных компонентов с разными механизмами действия — прохлораз (имидазольная группа) и флутриафола (триазольная группа) — препарат обладает низким риском формирования устойчивости у патогенов.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат начинает действовать сразу после обработки семян. Флутриафол быстро проникает в семена и распределяется по тканям проростков в течение 24 часов, обеспечивая системную защиту на ранних этапах роста. Прохлораз образует защитную зону вокруг семян и корневой системы, предотвращая заражение патогенами из почвы уже в первые часы после посева.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: Препарат не фитотоксичен при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии обработки. Безопасен для культурных растений на всех стадиях прорастания и начального роста. Не оказывает угнетающего влияния на энергию прорастания, полевую всхожесть и развитие корневой системы. Лёгкое замедление роста возможно только при передозировке или использовании на высоковлажных семенах.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая Ячмень яровой	0,5	Твёрдая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.

УПАКОВКА:
канистра



РАНАЗОЛ УЛЬТРА

ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ИЗ ГРУППЫ ТРИАЗОЛОВ
ДЛЯ БОРЬБЫ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ПАТОГЕНОВ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: тебуконазол, 120 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Тебуконазол** — вещество системного действия, нарушает биохимические процессы синтеза эргостеролов в мембранах клеток фитопатогенов. В результате клеточные стенки теряют механическую прочность и способность поддерживать полупроницаемость мембраны, что приводит к гибели возбудителя болезни.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат применяется для борьбы с головнёвыми заболеваниями, а также с корневыми гнилями всходов зерновых культур. На ранних этапах развития (до фазы кущения) защищает растения от болезней листьев.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект сохраняется в течение всего периода от прорастания семян до кущения культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат проникает в растение при прорастании зерна и далее распространяется по тканям по мере роста. Основное количество действующего вещества переходит в растение в течение 10–29 дней после посева. Фунгицидное действие проявляется уже на второй день после попадания семян в почву (при оптимальной влажности).

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При применении согласно регламенту препарат не оказывает фитотоксического воздействия.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Защитное, лечебное и искореняющее действие;
- Защищает семена, проростки и растения от широкого спектра болезней;
- Самый эффективный протравитель в борьбе с головнёвыми болезнями;
- Длительный период защиты — от прорастания семян до кущения зерновых культур;
- Минимальная стоимость обработки и высокая эффективность.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая и озимая	0,2 - 0,25	Пыльная и твёрдая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
Ячмень яровой и озимый	0,2 - 0,25	Каменная, пыльная, ложная (чёрная) пыльная головня, сетчатая пятнистость, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, стеблевая головня, плесневение семян	
Овес*	0,2 - 0,25	Гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян, тифулёзная снежная плесень	
Рожь озимая*	0,2 - 0,25	Гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян, тифулёзная снежная плесень	
Просо*	0,2 - 0,25	Головня метёлок	
Лен	0,2 - 0,25	Антракноз, крапчатость	

УПАКОВКА:
канистра



*Мировой опыт применения

БОРЕЦ

СИСТЕМНЫЙ ИНСЕКТИЦИД ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, РАПСА, ПОДСОЛНЕЧНИКА И САХАРНОЙ СВЁКЛЫ ПРОТИВ КОМПЛЕКСА ВРЕДИТЕЛЕЙ ВСХОДОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Обеспечивает надёжную защиту культурных растений на раннем, наиболее уязвимом, этапе развития;
- Период защитного действия — 4–5 недель (в зависимости от культуры, нормы расхода и вредного объекта);
- Оказывает положительное влияние на прорастание семян, способствует получению дружных всходов, а также увеличению числа и массы корневой системы;
- Вероятность возникновения резистентности практически отсутствует;
- При соблюдении регламентов применения не вызывает фитотоксичности.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: клотианидин, 600 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: *Клотианидин*, попав в организм насекомого контактным или кишечным путём и достигнув нервной системы, блокирует постсинаптические холинергические рецепторы, вызывая перевозбуждение нервных клеток. В результате у насекомых наблюдается тремор, прострация, паралич и последующая гибель.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Обладает широким спектром действия

против почвенных и наземных вредителей.

Эффективно защищает всходы злаковых культур от тлей, злаковых мух, блошек и проволочников, снижает повреждаемость кукурузы, подсолнечника и рапса скрытнохоботниками, долгоносиками и крестоцветными блошками.

Обеспечивает контроль свекловичных блошек, тлей и долгоносиков на сахарной свёкле, а также подавляет колорадского жука и сосущих вредителей на картофеле.

Системное действие препарата гарантирует длительную защиту растений в критические ранние фазы развития.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия составляет в среднем 6–8 недель после посева. Препарат обеспечивает надёжную защиту растений от почвенных и ранневегетационных вредителей в критические фазы прорастания и начального роста. Продолжительность действия может варьировать в зависимости от культуры, погодных условий, нормы внесения и численности вредителей.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат обладает высокой начальной активностью. Защитный эффект проявляется уже с момента посева обработанных семян в почву.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендуемых нормах расхода препарат не фитотоксичен для семян зарегистрированных культур.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ: Случаев проявления резистентности к препарату не выявлено.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	0,2 - 0,25	Пшеничный трипс, хлебные блошки	Протравливание семян суспензией препарата. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
Ячмень яровой	0,2 - 0,25	Хлебные блошки	

УПАКОВКА:
канистра



АРГУМЕНТ СТАР

СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ СОРНЯКОВ, А ТАКЖЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: глифосат кислота в виде калийной соли, 540 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество быстро поглощается надземной частью сорных растений и перемещается во все органы, включая корневую систему. Препарат блокирует синтез ароматических аминокислот, нарушает фотосинтез и дыхание, что приводит к гибели надземных органов и корневой системы. В почве быстро разлагается на углекислый газ и воду.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат, благодаря системному действию, эффективно контролирует практически все виды однолетних и многолетних сорняков, а также древесно-кустарниковую растительность и околоводные растения.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В зависимости от фазы развития сорняков и погодных условий в период обработки действие гербицида проявляется через 5–30 дней.

ПРИЗНАКИ ГЕРБИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ: Первые признаки действия препарата на сорняки — появление антоциановой окраски, обесцвечивание и пожелтение листьев — проявляются через 4–6 дней у однолетних и через 8–10 дней у многолетних сорняков после внесения. Полная гибель сорных растений наступает в течение 2–4 недель, а древесно-кустарниковой растительности — через 1,5–2 месяца.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для усиления действия на многолетние двудольные сорняки (осоты, бодяк, вьюнок полевой) и снижения нормы расхода препарат используют в баковых смесях с гербицидами группы 2,4-Д и дикамбы (Антал, Эфион, Декабрист). Перед применением необходимо проводить предварительную проверку компонентов баковой смеси на совместимость.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Уничтожает злостные двудольные многолетние корнеотпрысковые и злаковые сорняки, включая пырей ползучий;
- Уничтожает все однолетние двудольные и злаковые сорняки;
- Возможность применения в день посева по технологии прямого посева с дисковыми и анкерными сошниками;
- Высокая гербицидная и системная активность гарантирует уничтожение корневой системы многолетних сорняков при осенней обработке;
- Незаменим при использовании по технологии химического пара;
- Может применяться как десикант для предуборочной подготовки культур.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пары и поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, картофель, технические, масличные)	1,0 - 1,8	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание активно вегетирующих сорняков на парах, а также на полях до посева или появления всходов культурных растений за 10–14 дней до механических обработок (культивация, дискование, вспашка, посев).
	1,5 - 2,5	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	
	2,5 - 4,5	Злостные многолетние сорняки	
Земли несельскохозяйственного назначения	1,5 - 2,5	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание активно вегетирующих сорняков
	2,5 - 4,5		
Зерновые*	1,0 - 2,0	Десикация	Препарат вносится за 12–14 дней до уборки.
Лен*	1,5 - 2,0		
Подсолнечник*	1,5 - 2,5		

*Мировой опыт применения

УПАКОВКА:
канистра



АНТАЛ

СИСТЕМНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ БОРЬБЫ С ТРУДНОИСКОРЕНИМЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр активности — уничтожает более 200 видов двудольных сорняков;
- Эффективное подавление трудноискоренимых видов, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА;
- Продолжительное гербицидное действие;
- Совместимость в баковых смесях с сульфонилмочевинами.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: 2,4-Д диметиламинная соль, 357 г/л + дикамба, 124 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат проникает в растение через листья, стебли и корневую систему сорной растительности. Действующие вещества, благодаря системному эффекту, перемещаются по растению во всех направлениях, подавляя процессы обмена веществ, что приводит к гибели вегетативной массы и корневой системы.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: АНТАЛ эффективен против более чем 200 видов двудольных сорных растений.

Среди подавляемых сорняков: амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), виды бобовых (*Fabaceae*), василёк синий (*Centaurea cyanus*), виды вьюнка (*Convolvulus spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), виды горцев (*Polygonum spp.*), дымянка аптечная (*Fumaria officinalis*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*), крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris*), марь белая (*Chenopodium album*), мак самосейка (*Papaver rhoeas*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), пикульник (*Galeopsis spp.*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), пупавка полевая (*Anthemis arvensis*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), виды ромашки (*Matricaria spp.*), виды щирицы (*Amaranthus spp.*), виды щавеля (*Rumex spp.*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*) и другие.

ПРИЗНАКИ ГЕРБИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ: Первые признаки — потеря тургора и подкручивание вегетативных органов — проявляются на второй день после внесения препарата. На 4–5-й день в верхней части растений появляются хлорозы, а затем и некрозы листьев. Полная гибель сорняков наблюдается в течение двух недель после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При использовании препарата в строгом соответствии с рекомендациями производителя не создаётся риска возникновения фитотоксичности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим со многими фунгицидами и инсектицидами. Однако перед приготовлением баковых смесей в каждом конкретном случае необходима проверка компонентов на совместимость.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница и ячмень яровые	0,5 – 0,7	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры

УПАКОВКА:
канистра



20л

ПРОМЕТЕЙ

СИСТЕМНЫЙ ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ПОДСОЛНЕЧНИКА

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: трибенурон-метил, 750 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Трибенурон-метил обладает системной активностью: поглощается через листья и корни и легко перемещается по растениям сорняков. В чувствительных видах гербицид блокирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS), участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: ПРОМЕТЕЙ высокоэффективен против более чем 100 видов сорняков, среди которых:

аистник цикутный (*Erodium cicutarium*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), вероника персидская (*Veronica persica*), горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus*), горец почечуйный (*Polygonum persicaria*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*) и чёрная (*Brassica nigra*), гречиха татарская (*Fagopyrum tataricum*), гулявник Лезеля (*Sisymbrium loesellii*), дескурайния Софии (*Descurainia sophia*), желтушник левкойный (*Erysimum cheiranthoides*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), марь белая (*Chenopodium album*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), пикульник (*Galeopsis spp.*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), ромашка полевая (*Matricaria recutita*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*) и другие.

ПРИЗНАКИ ГЕРБИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ: Основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, происходящая через несколько часов после обработки. Видимые проявления — покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста и некроз тканей — наблюдаются через 5–10 дней. Гибель сорных растений наступает через 15 дней и более после обработки. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе развития или менее чувствительные виды, как правило, не погибают, но прекращают рост и перестают конкурировать с культурой.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: ПРОМЕТЕЙ совместим с большинством пестицидов и жидких удобрений. Эффективность гербицида усиливается в баковых смесях с препаратами группы 2,4-Д против многолетних и переросших сорняков.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ: Отсутствуют. Гербицид безопасен для последующих культур в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: Препарат в рекомендуемых нормах и сроках применения не оказывает токсического действия.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр активности против однолетних двудольных сорняков, включая устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, а также бодяк полевой;
- Нетоксичен для злаковых культур вплоть до появления флагового листа;
- Возможность применения в различных баковых смесях;
- Не имеет ограничений по севообороту;
- Низкая норма расхода.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая и озимая	10,0 - 20,0	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные (бодяк полевой, молокан татарский, виды осота, молочай — виды, марь белая, подмаренник цепкий и др.)	Опрыскивание в ранние фазы роста однолетних и в фазе розетки многолетних сорняков, начиная с фазы двух листьев до конца кущения культуры.
Ячмень яровой	10,0 - 15,0		Опрыскивание в ранние фазы роста культуры — от 2 до 8 листьев
Подсолнечник (устойчивый)	20,0 - 50,0		Опрыскивание в ранние фазы роста сорняков.
Поля, предназначенные под посев с/х культур	10,0 - 20,0		

УПАКОВКА:
пластиковая банка



СТРАЖ

СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ И НЕКОТОРЫМИ МНОГОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ, ЛЬНА-ДОЛГУНЦА И ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Экономичная химпрополка зерновых при наиболее распространённом типе засорённости;
- Высокая эффективность против малолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая виды осота и бодяка;
- Идеальный партнёр для баковых смесей с гербицидами на основе МЦПА, дикамбы, 2,4-Д, группы производных феноксиксусных кислот.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: метсульфурон-метил, 600 г/кг.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: СТРАЖ обладает системным действием. Препарат проникает в сорняки через листья и корни, поглощается ими и передвигается по растению через ксилему и флоэму. Препарат угнетает фермент ацетолактатсинтазу, что предотвращает синтез незаменимых аминокислот лейцина,

изолейцина и валина. Это приводит к прекращению деления клеток, остановке роста и последующей гибели сорных растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), бородавник обыкновенный (*Lapsana communis*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), вероника плющелистная (*Veronica hederifolia*), вика посевная (*Vicia sativa*), герань нежная (*Geranium molle*), виды горцев (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), гулявник Лезеля (*Sisymbrium loeselii*), гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*), дивала однолетняя (*Sisymbrium annuale*), дескурайния Софии (*Descurainia sophia*), желтушник лакфиольный (*Erysimum cheiri*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), капуста полевая (*Brassica campestris*), крапива жгучая (*Urtica urens*), крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris*), лютик полевой (*Ranunculus arvensis*), мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), пикульник (*Galeopsis spp.*), подсолнечник сорный (*Helianthus annuus*), пупавка полевая (*Anthemis arvensis*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), ромашка непахучая (*Matricaria inodora*), скерда кровельная (*Crepis tectorum*), смолевка обыкновенная (*Silene vulgaris*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), хориспора нежная (*Chorispora tenella*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), яснотка пурпуровая (*Lamium purpureum*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает устранение двудольных сорняков в течение всего вегетационного периода.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и регуляторов роста, обычно используемых на зерновых культурах, за исключением препаратов на основе малатиона. Может смешиваться с микроудобрениями (при pH воды < 10 и её температуре не ниже 10 °C).

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ: При необходимости пересева обработанной площади допускается высев только яровых зерновых культур. На следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свёклу и овощные культуры; гречиху и подсолнечник — только после глубокой вспашки. Не рекомендуется высевать подсолнечник и гречиху, если pH почвы выше 7,5 или если наблюдалась продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая и озимая	7,0 - 10,0	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные (бодяк полевой, молокан татарский, виды осота, молочай — виды, марь белая, подмаренник цепкий и др.)	Опрыскивание в ранние фазы роста однолетних и в фазе розетки многолетних сорняков, начиная с фазы двух листьев до конца кущения культуры.
Ячмень яровой и озимый	6,0 - 10,0		
Овес, просо	8,0 - 10,0		
Лен*	5,0 - 10,0		Опрыскивание в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3–10 см.

*Мировой опыт применения

УПАКОВКА:
пластиковая банка



СТРАЖ ДУО

СЕЛЕКТИВНЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР И ЛЬНА ОТ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: метсульфурон-метил, 70 г/кг + тифенсульфурон-метил, 680 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид блокирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS), участвующий в биосинтезе незаменимых аминокислот. Это нарушает процессы синтеза белков и приводит к прекращению деления клеток в меристемных тканях.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: СТРАЖ ДУО эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), виды горцев (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай (солянка русская) (*Salsola australis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), виды ромашки (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, жёлтый (*Sonchus arvensis*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), виды лебедеи (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), виды яснотки (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), виды чины (*Lathyrus spp.*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслён чёрный (*Solanum nigrum*) и другие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат уничтожает чувствительную сорную растительность, всходы которой присутствовали в момент обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Активный рост сорных растений и их конкуренция с культурой прекращаются в течение нескольких часов после обработки. В течение первых 5–7 суток наблюдается пожелтение листьев, через 10–14 суток появляются хлорозные пятна и отмирание точек роста. Гибель сорняков происходит в течение 3–4 недель после опрыскивания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА и граминицидами. В каждом случае рекомендуется предварительная проверка компонентов на химическую совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендуемых нормах расхода и при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для зарегистрированных культур.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВОБОРОТЕ: Препарат рекомендуется применять в севооборотах, где после льна возделываются зерновые колосовые культуры. На следующий год после обработки не рекомендуется высевать рапс (яровой и озимый), подсолнечник, овощные, бахчевые и бобовые культуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

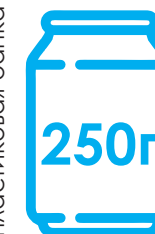
- Эффективный и практичный гербицид для послевсходового уничтожения однолетних и многолетних широколистных сорняков в посевах зерновых культур и льна;
- Обеспечивает двойную защиту против более чем 60 видов широколистных сорняков, произрастающих в посевах зерновых культур и льна;
- Имеет широкое технологическое окно в сроках применения и удобные нормы расхода препарата.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая Ячмень яровой	25,0 - 35,0	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, а также некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — до второго междоузлия культуры, в фазе «ёлочки».
Лен*	25,0 - 35,0	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	

*Мировой опыт применения

УПАКОВКА:
пластиковая банка



ТРИБЬЮТ

ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Максимально широкий спектр активности против двудольных сорняков;
- Эффективный контроль подмаренника цепкого во всех фазах развития;
- Широкие сроки применения;
- Отсутствие ограничений по севообороту.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: трибенурон-метил, 310 г/кг; тифенсульфурон-метил, 300 г/кг; флорасулам, 103 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: После обработки действующие вещества препарата быстро проникают в листья и перемещаются к точкам

роста. Действие основано на ингибировании фермента ацетолактатсинтазы (ALS), что блокирует синтез незаменимых аминокислот — валина и изолейцина. Это нарушает процессы синтеза белков и нуклеиновых кислот. Уже через три часа после обработки у чувствительных видов сорняков прекращается деление клеток и рост растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Чувствительные сорняки: дескурайния Софии (*Descurainia sophia*), амброзия (*Ambrosia spp.*), циклохена (*Cyclachaena xanthiifolia*), петрушка собачья (*Petroselinum canum*), щирица обыкновенная (*Amaranthus retroflexus*), ромашка полевая (*Matricaria inodora*), манжетка полевая (*Alchemilla micans*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), василёк синий (*Centaurea cyanus*), марь белая (*Chenopodium album*), виды осотов (*Sonchus spp.*), морковь дикая (*Daucus carota*), куколь (*Agrostemma githago*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), пикульник (*Galeopsis spp.*), яснотка (*Lamium spp.*), ромашка (*Matricaria spp.*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), виды щавеля (*Rumex spp.*), горчак (*Acroptilon spp.*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), горошек (*Vicia spp.*), мак (*Papaver spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), падалица подсолнечника, в том числе устойчивая к трибенурон-метилу и имидазолинам (*Helianthus spp.*), падалица рапса (*Brassica napus*), крапива (*Urtica spp.*). **Среднечувствительные сорняки:** череда (*Bidens spp.*), паслён чёрный (*Solanum nigrum*), королица (*Scrophularia spp.*), бифора лучистая (*Bidens radiata*), воробейник полевой (*Lithospermum arvense*), вероника (*Veronica spp.*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), куколь белый (*Agrostemma githago*).

Сорняки с низкой чувствительностью: молочай (*Euphorbia spp.*), выюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), дьямянка лекарственная (*Fumaria officinalis*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает контроль двудольных сорняков в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Первые видимые симптомы (остановка роста, хлороз, некрозы, покраснение листьев, побеление верхушек) появляются через 4–7 дней, а полная гибель сорняков наступает через 14–28 дней. Малочувствительные и переросшие сорняки могут не погибнуть, однако их рост и развитие значительно замедляются. Тёплая влажная погода повышает эффективность гербицида, а прохладная и сухая — замедляет его действие.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат может применяться совместно с гербицидами, инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста и микроудобрениями. Для повышения эффективности, особенно против умеренно чувствительных и переросших сорняков (более шести листьев), рекомендуется использовать его совместно с ПАВ «Пегас». Препарат проявляет синергетический эффект с противозлаковыми гербицидами, что позволяет снижать дозу при совместном применении.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При использовании в соответствии с регламентом и в оптимальные сроки препарат не вызывает фитотоксичности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СЕВООБОРОТУ: В случае пересева рекомендуется высевать пшеницу или ячмень. После весеннего применения препарата осенью ограничения на посев отсутствуют.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая Ячмень яровой	30,0 - 50,0	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов от фазы кущения культуры до фазы формирования второго междоузлия и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ ПЕГАС. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.

УПАКОВКА:
пластиковая банка



СЕЛЕКТИВНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ И НЕКОТОРЫМИ МНОГОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ГОРОХА* И ЛЬНА МАСЛИЧНОГО*

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: диметиламинная соль МЦПА, 750 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водорастворимый концентрат (ВРК).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Гербицид системного действия ЭТАЛОН поглощается листьями и стеблями. МЦПА воздействует на растение комплексно: нарушает синтез белков и гормональный баланс, вызывает аномалии роста и развития. У широколистных сорняков наблюдаются скручивание и утолщение стеблей и листьев, трещины стеблей, обнажение корней и общее нарушение роста. Неконтролируемое деление клеток в тканях приводит к диспропорции между ассимиляцией и водным балансом, с одной стороны, и нормальными процессами вегетативного роста — с другой. В конечном итоге сорное растение погибает от истощения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: ЭТАЛОН эффективен против следующих двудольных сорных растений: вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный (*Euphorbia virgata*), осот розовый (*Cirsium arvense*, бодяк полевой), осот жёлтый (*Sonchus arvensis*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), латук (*Lactuca sativa*), молокан татарский (*Lactuca tatarica*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), марь белая (*Chenopodium album*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), курай (*Salsola tragus*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), виды горца (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), виды ромашки (*Matricaria spp.*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), виды чины (*Lathyrus spp.*), щавель конский (*Rumex confertus*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: ЭТАЛОН при отсутствии новой волны всходов сорняков защищает посеы в течение всего вегетационного периода.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра контролируемых сорняков МЦПА может применяться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, клопиралаида, бромоксирила, а также с гербицидами из группы сульфонилмочевин.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При соблюдении регламента применения действующее вещество гербицида ЭТАЛОН превосходно переносится зерновыми культурами без каких-либо отрицательных последствий.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ: Эталон разлагается в почве в течение 1–2 месяцев с момента обработки. На следующий год можно высевать любые культуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Надёжный контроль и быстрое подавление надземной части однолетних и многолетних двудольных сорных растений;
- Высокая гербицидная активность против широкого спектра двудольных сорняков (в том числе вьюнок полевой, молочай лозный и др.);
- Нет ограничений по последствию на последующие культуры в севообороте;
- Хороший партнёр для баковых смесей с гербицидами из группы сульфонилмочевин, дикамбой, фунгицидами и инсектицидами;
- Не представляет опасности для соседних культур, так как не обладает летучестью.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая Ячмень яровой	0,75 - 1,2	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку.
Горох продовольственного назначения*	0,4 - 0,7	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 настоящих листьев культуры (при высоте растений 10–15 см).
Лен масличный*	0,4 - 0,7		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки». Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.

УПАКОВКА:
канистра



*Мировой опыт применения

ФАНАТ

ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ ГЕРБИЦИД ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, ОВСА И КУКУРУЗЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Надёжный контроль основных широколистных сорняков;
- Мягкое действие по отношению к культуре;
- Прекрасно совмещается с другими препаратами в системе комплексной защиты;
- Самый быстродействующий препарат среди системных гербицидов;
- Быстро разрушается в объектах окружающей среды.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: 2,4-Д в форме диметиламинной соли, 720 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Диметиламинная соль** ингибирует рост растений и нарушает обменные процессы в клетках, включая дыхание и поступление питательных элементов, необходимых для синтеза белков и других биомакромолекул. Это приводит к задержке деления клеток и, в конечном итоге, вызывает деформацию развивающихся органов растений и последующую гибель сорной растительности.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Горчица чёрная (*Sinapis nigra*), белая (*Sinapis alba*) и полевая (*Sisymbrium arvense*); пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*); василёк синий (*Centaurea cyanus*); марь белая (*Chenopodium album*); редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); лебеда раскидистая (*Atriplex patula*); ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); крапива жгучая (*Urtica urens*); вика волосистая (*Vicia villosa*); галинсога мелкоцветная (*Galinsoga parviflora*); живокость полевая (*Consolida regalis*); подсолнечник сорный (*Helianthus annuus*); сурепица обыкновенная (*Barbarea vulgaris*) и другие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает защиту посевов от сорняков в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В зависимости от погодных условий симптомы действия гербицида ФАНАТ на чувствительные однолетние сорняки начинают проявляться через 2–3 часа после обработки. Полное отмирание растений происходит через 3–7 дней и более.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат можно применять совместно с противозлаковыми гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. В каждом отдельном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендуемых нормах расхода препарат не оказывает отрицательного воздействия на защищаемые культуры.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая Ячмень яровой	0,7 - 1,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры до выхода в трубку.
Овес	0,7 - 1,0		
Просо	0,8 - 1,0		
Сорго	0,8 - 1,0		
Кукуруза	0,9 - 1,3		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры.

УПАКОВКА:
канистра



ЛАМБАДА

КОМБИНИРОВАННЫЙ СЕЛЕКТИВНЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ БОРЬБЫ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР И КУКУРУЗЫ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: 2,4-Д кислота (2-этилгексилловый эфир), 300 г/л; флорасулам, 6,25 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: суспензионная эмульсия (СЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Флорасулам** проникает в растения сорняков через листья и частично через корни, ингибирует активность фермента ацетолактатсинтазы (ALS), что блокирует синтез важных аминокислот — лейцина, изолейцина и валина. Это вызывает обесцвечивание и хлороз жилок, а затем некроз листьев. **Этилгексилловый эфир 2,4-Д** (производное феноксиуксусной кислоты) проникает через надземные органы растения, тормозит процессы фотосинтеза и вызывает аномальный рост клеток, приводящий к деформации и разрыву тканей. Уже через один час после обработки рост и развитие сорняков прекращаются. Благодаря различным механизмам действия действующих веществ препарат предотвращает развитие резистентности у чувствительных сорняков.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат эффективен как против чувствительных, так и устойчивых к 2,4-Д сорняков. Контролирует амброзию полыннолиственную (*Ambrosia artemisiifolia*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), паслён чёрный (*Solanum nigrum*), осоты (*Cirsium spp.*), виды ромашки (*Matricaria spp.*), горцев (*Polygonum spp.*), марь (*Chenopodium spp.*), сорняки семейства крестоцветных (*Brassicaceae*), щирицу (*Amaranthus spp.*) и другие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от вида сорняков и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2–3 недели после обработки. Защита посевов сохраняется в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорняков прекращается уже через сутки после обработки. Видимые признаки угнетения проявляются через 3–4 дня, а полная гибель сорных растений наступает через 2–3 недели. Оптимальная температура для применения препарата — от +8 до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработку в дни, когда прогнозируются ночные заморозки или сразу после них, поскольку эффективность препарата снижается.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов. Однако в каждом конкретном случае рекомендуется проводить предварительную оценку совместимости компонентов баковой смеси. Не допускается применение гербицида ЛАМБАДА в баковых смесях со специфическими граминицидами, используемыми на зерновых колосовых культурах, поскольку в таких комбинациях граминициды существенно ослабляют своё действие на злаковые сорняки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: Не оказывает фитотоксического действия на обрабатываемые культуры при соблюдении регламентов применения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр действия против двудольных сорняков, включая выюнок полевой, подмаренник цепкий, ромашку, осот и молочай лозный;
- Высокая скорость действия;
- Широкое окно применения — до фазы второго междоузлия зерновых культур и в фазе 3–5 листьев кукурузы;
- Отсутствие последодействия и возможность применения во всех типах севооборотов;
- Эффективное подавление переросших сорняков.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,4 – 0,9	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, а также некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры до выхода в трубку.
Кукуруза	0,4 – 0,6		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры.

УПАКОВКА:
канистра



ДЕКАБРИСТ

ПОСЛЕВСХОДОВОЙ СИСТЕМНЫЙ СЕЛЕКТИВНЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ СОРНЯКАМИ, В Т. Ч. УСТОЙЧИВЫМИ К 2,4-Д, И НЕКОТОРЫМИ МНОГОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр действия против двудольных сорняков;
- Эффективное решение для защиты посевов от сорняков, устойчивых к 2,4-Д и сульфонилмочевинам;
- Высокая избирательность по отношению к культурам;
- Отсутствие ограничений в севообороте;
- Идеальный партнёр для баковых смесей, повышает эффективность гербицидов (глифосаты, сульфонилмочевины, МЦПА);
- Полное разложение в почве в течение вегетационного периода.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: дикамба, 480 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Дикамба** является гербицидом — регулятором роста. Она значительно ускоряет рост двудольных растений, что приводит к их гибели вследствие дефицита питательных веществ. Тёплая погода ускоряет проявление гербицидного эффекта. Для достижения максимальной эффективности требуется несколько дней активного роста сорняков после обработки. В злаковых культурах **дикамба** быстро разрушается, поэтому ко времени уборки в зерне не обнаруживается.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Горцы (*Polygonum spp.*), горчица (*Sinapis spp.*), лютик ползучий (*Ranunculus repens*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*), лебеда белая (*Atriplex nitens*), лебеда гибридная (*Atriplex hybrida*), дурнишник (*Xanthium spp.*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), повой обыкновенный (*Calystegia sepium*), портулак огородный (*Portulaca oleracea*), чистец болотный (*Stachys palustris*), торица полевая (*Spergula arvensis*), щирица белая (*Amaranthus albus*), щирица гибридная (*Amaranthus hybridus*), щирица обыкновенная (*Amaranthus retroflexus*), якорцы стелющиеся (*Tribulus terrestris*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат воздействует только на сорняки, которые взошли на момент внесения, поэтому опрыскивание следует проводить при появлении максимального количества всходов сорных растений в посевах.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие препарата начинается сразу после контакта с растением. Визуальные признаки поражения проявляются через 7–16 дней после обработки: удлинение стеблей, скручивание и увядание листьев, последующее их отмирание.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: ДЕКАБРИСТ совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых на зерновых культурах. Однако в каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В зарегистрированных нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности по отношению к культурным растениям.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Поля, предназначенные под посев с/х культур	0,15 - 0,5	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, а также некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной. Используется как добавка к глифосатсодержащим гербицидам.

УПАКОВКА:
канистра



ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ И МНОГОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

ЭФИОН СУПЕР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: 2,4-Д кислота в виде 2-этилгексилового эфира, 905 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Гербицид системного действия: в течение часа проникает и распространяется по растению, блокируя ростовые процессы;
- Эффективно поражает многие однолетние и многолетние, включая корнеотпрысковые, сорняки;
- Совместим с другими гербицидами против двудольных, а также с граминицидами, инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста и удобрениями.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Эфир 2,4-Д быстро поглощается листьями растений и передвигается по флоэме и ксилеме к меристемным тканям — точкам роста и новообразующимся органам. ЭФИОН СУПЕР действует по принципу ауксинов — натуральных гормонов роста растений, однако, в отличие от природных, накапливается в чрезмерных количествах, нарушая процессы метаболизма азота и синтез ферментов. В результате перенасыщения синтетическими гормонами происходит неравномерный рост клеток, деформация тканей и последующая гибель растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: ЭФИОН СУПЕР эффективен против двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), горцы (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), ромашка (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, жёлтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*) и других.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат уничтожает чувствительные сорные растения, всходы которых присутствуют на момент обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Первые симптомы действия препарата проявляются через 2–3 часа после применения, на многолетних сорняках — через 1–2 дня. Полное уничтожение сорняков наблюдается через 3–7 и более дней.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: ЭФИОН СУПЕР совместим с большинством гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с сульфонилмочевинами, граминицидами, дикамбой и МЦПА. В каждом конкретном случае, особенно при смешивании с микроудобрениями, рекомендуется предварительная проверка на химическую совместимость компонентов.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: Препарат фитотоксичен для широколистных (двудольных) культурных растений. К гербициду устойчивы злаковые культуры, в том числе зерновые. Наибольшая степень устойчивости отмечается в фазе кущения.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ: Отсутствуют.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой	0,4 - 0,6	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку.
Поля, предназначенные под посев с/х культур	0,2 - 0,7		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной.

УПАКОВКА:
канистра



ПИРАНЬЯ

СЕЛЕКТИВНЫЙ ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ И МНОГОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, А ТАКЖЕ ДЛЯ ИСКОРЕНЕНИЯ ГОРЧАКА РОЗОВОГО

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Высокая эффективность против трудноискоренимых сорняков — контролирует корнеотпрысковые и многолетние виды (осот, бодяк, горчак), на которые слабо действуют другие гербициды;
- Системное действие — равномерно распространяется по растению, достигая не только надземной части, но и глубокой корневой системы;
- Длительный защитный эффект — сохраняет активность в течение всего сезона, предотвращая повторное отрастание сорняков;
- Совместимость в баковых смесях — легко комбинируется с другими гербицидами, расширяя спектр действия и повышая эффективность схем защиты;
- Экономичность применения — малые нормы расхода действующего вещества обеспечивают результативный контроль сорной растительности при оптимальных затратах.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: аминокпиралид, 240 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: ПИРАНЬЯ — гербицид из группы синтетических ауксинов. Проникая в сорное растение, он имитирует действие природных фитогормонов и вызывает необратимые нарушения в системе роста: клетки начинают делиться и вытягиваться хаотично, ткани деформируются, побеги искривляются, рост останавливается. Благодаря высокой подвижности по ксилеме и флоэме препарат действует не только на листья и стебли, но и достигает корневой системы, эффективно подавляя даже многолетние корнеотпрысковые сорняки.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Осот полевой (*Sonchus arvensis*), бодяк огородный (*Cirsium oleraceum*), бодяк щетинистый

(*Cirsium setosum*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), ромашка непахучая (*Tripleurospermum inodorum*), ромашка лекарственная (*Matricaria chamomilla*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), щирица обыкновенная (*Amaranthus retroflexus*), марь белая (*Chenopodium album*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), донник (*Mellilotus spp.*), клевер (*Trifolium spp.*), люцерна (*Medicago sativa*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), крестовник (*Senecio spp.*), амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), молочай (*Euphorbia spp.*), василёк синий (*Centaurea cyanus*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), горчак розовый (*Acroptilon repens*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: ПИРАНЬЯ обеспечивает продолжительное подавление двудольных сорняков, включая многолетние и корнеотпрысковые виды, на протяжении всего вегетационного периода культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Первые признаки действия аминокпиралида проявляются уже через несколько часов — в течение первых суток после обработки в виде увядания и скручивания молодых побегов. В течение 3–5 дней сорняки приобретают характерные деформации листьев и стеблей, а полный визуальный эффект (пожелтение, угнетение и отмирание) наступает в среднем через 2–3 недели после применения, в зависимости от вида сорняка и погодных условий.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: ПИРАНЬЯ хорошо совместима с большинством гербицидов, применяемых в посевах зерновых культур (сульфонилмочевины, флорасулам, трибенурон-метил, 2,4-Д, флуороксипир и др.), что позволяет расширять спектр действия против двудольных сорняков и улучшать контроль в баковых смесях. Также может использоваться совместно с фунгицидами и инсектицидами при условии отдельного приготовления рабочих растворов. Не рекомендуется смешивать аминокпиралид с сильнощелочными препаратами и удобрениями, а также с гербицидами против злаковых сорняков в одном баке без предварительной проверки на физико-химическую совместимость. Перед использованием баковых смесей необходимо проводить тест на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: ПИРАНЬЯ отличается высокой избирательностью: в рекомендуемых нормах препарат безопасен для зерновых культур.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ: Безопасно сеять зерновые колосовые (пшеницу, ячмень, рожь, овёс) и кукурузу уже в следующий сезон. Чувствительные культуры — рапс, подсолнечник, соя, горох, фасоль, чечевица, люцерна, клевер, овощные культуры, картофель и свёкла — могут высеваться только через 18–22 месяца после обработки.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая и озимая ячмень яровой	0,04 - 0,06	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до второго междоузлия культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Ограничение по севообороту: не ранее чем через 18–22 месяца после применения препарата могут быть посеяны подсолнечник, картофель, люцерна, лук, сахарная свёкла, лён-долгунец, капуста, чечевица, нут, соя, кормовые бобы, горох, морковь, хлопок.
Пары (зерновые севообороты)	0,15 - 0,18	Горчак розовый	

УПАКОВКА:
пластиковая банка



ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ И МНОГОЛЕТНИМИ КОРНЕОТПРЫСКОВЫМИ СОРНЯКАМИ (В Т. Ч. ОСОТ, БОДЯК, ГОРЧАК, ВИДЫ РОМАШЕК, ВАСИЛЬКОВ И ДР.) НА ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: клопиралид, 750 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Клопиралид** является синтетической формой натурального растительного гормона. При применении в качестве гербицида он замещает природные гормоны растения, блокируя их функции. Это приводит к перенасыщению синтетическими аналогами ауксинов, нарушению нормальных ростовых процессов и, как следствие, гибели растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: СОНХУС эффективен против двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), осот полевой, жёлтый (*Sonchus arvensis*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), горцы (*Polygonum spp.*), ромашка (*Matricaria spp.*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*) и других.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Контролирует растения чувствительных видов сорняков, всходы которых присутствовали во время обработки, в течение всего сезона вегетации.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Первые видимые симптомы действия препарата появляются через 12–18 часов после обработки. Полный эффект наступает через 2–3 недели, в зависимости от видового состава сорняков.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: При необходимости СОНХУС можно смешивать с противозлаковыми гербицидами, а также с другими гербицидами, применяемыми против однолетних двудольных сорняков на данных культурах, фунгицидами и инсектицидами.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: Не проявляет фитотоксичности при использовании в рекомендованных нормах расхода и сроках применения для регламентированных культур.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ: На следующий год после применения препарата можно выращивать любые культуры, кроме бобовых (соя, чечевица, горох, нут — ограничение в севообороте 16–22 месяца) и подсолнечника.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Гербицид системного действия: в течение часа проникает и распространяется по растению, блокируя ростовые процессы;
- Эффективно поражает многие однолетние и многолетние, включая корнеотпрысковые, сорняки;
- Совместим с другими гербицидами против двудольных, а также с граминицидами, инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста и удобрениями.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Лен масличный*	0,12	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (виды ромашки, осота, горца, бодяка)	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
Рапс	0,4	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры.
Кукуруза	0,12 - 0,16	Виды осота, ромашки, горца	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры.

*Мировой опыт применения

УПАКОВКА:
пакет



ЮНКЕР

СИСТЕМНЫЙ СЕЛЕКТИВНЫЙ ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ОДНОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР И ПОДСОЛНЕЧНИКА

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Уничтожает злаковые и двудольные сорняки в посевах бобовых культур и подсолнечника;
- Безопасен для культурных растений;
- Мгновенно останавливает рост и развитие сорняков;
- Обладает почвенным действием, контролируя вторую волну сорной растительности;
- Двойное воздействие на сорняки — через корневую систему и листья;
- Обеспечивает длительную гербицидную защиту.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: имазамокс, 40 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: ЮНКЕР проникает в сорные растения через корни и листья, передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристематических тканях. В чувствительных сорняках ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS), что приводит к снижению уровня аминокислот — валина, лейцина и изолейцина — и, как следствие, к нарушению синтеза белков и нуклеиновых кислот.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: ЮНКЕР эффективно уничтожает широкий спектр

однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращаются уже через несколько часов после обработки. Первые видимые симптомы (хлороз молодых листьев, карликовость, отставание в росте) появляются через 4–7 дней после применения; на многолетних сорняках — через 7–8 дней. Полное уничтожение сорняков наступает через 14–21 день, в зависимости от погодных условий и стадии развития растений.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Не менее 30 дней, в зависимости от погодных условий и сроков появления новой волны всходов однолетних сорняков.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, применяемых на бобовых культурах. В каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В зарегистрированных нормах расхода и при применении в оптимальные фазы развития обрабатываемых культур препарат не фитотоксичен.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ: На следующий год после применения можно высевать любые культуры, кроме сахарной свёклы. Безопасный интервал между обработкой препаратом и посевом свёклы — не менее 16 месяцев.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Соя	0,75 - 1,0	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 1–3 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свёклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свёклы — 16 месяцев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
Чечевица	0,5 - 0,7		
Горох	0,75 - 1,0		
Подсолнечник, устойчивый к имидазолинонам	1,0 - 1,5	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) и в фазе 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь — не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овёс, кукурузу, горох — через 9 месяцев; сахарную и столовую свёклу, рапс — через 16 месяцев.

УПАКОВКА:
канистра



СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, А ТАКЖЕ НА СОРТАХ И ГИБРИДАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА И РАПСА

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: имазапир, 250 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: *Имазапир* ингибирует синтез энзима ацетогидроксидной кислоты, отвечающей за синтез алифатических аминокислот, нарушает синтез ДНК. Препарат легко проникает в растение через листья и корни, передвигается по флоэме и ксилеме.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Все виды сорняков, включая амброзию полыннолистную, горчак ползучий, а также лиственные и хвойные древесно-кустарниковые породы — осину, берёзу, ольху, иву, сосну, ель и другие.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам, препарат эффективно контролирует большинство видов однолетних злаковых и двудольных сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: ПРОФИ обладает выраженной почвенной активностью и обеспечивает продолжительный контроль сорной растительности не менее одного года с момента обработки (в зависимости от нормы расхода, типа почвы, количества и видового состава сорняков, а также климатических условий).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост растений прекращается в течение часа после обработки. Первые признаки действия проявляются через 7–14 дней. Полная гибель травянистой растительности наступает через 1–2 месяца, древесно-кустарниковой — через 2–3 месяца после применения.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После обработки растения прекращают рост; точки роста обесцвечиваются и буреют. Появляется хлороз (преимущественно молодых листьев), который постепенно переходит в некроз тканей и завершается гибелью растений.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ: В год применения препарата можно высевать пшеницу, а также рапс и подсолнечник — сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам; через 1 год — пшеницу, ячмень, рожь, тритикале, кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через 2 года — овёс и подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через 3 года — любые культуры без ограничений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Полное уничтожение всех видов сорняков, включая злостные многолетние и древесно-кустарниковые растения;
- Возможность применения на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам;
- Системное действие и выраженная почвенная активность;
- Уничтожает как надземную часть сорняков, так и их корневую систему;
- Длительный период защитного действия — не менее одного года после обработки;
- Высокая эффективность вне зависимости от фазы развития растений и степени засорённости;
- Низкая токсичность, отсутствие миграции в почве.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения ЛЭП, газо- и нефтепроводов, обочины дорог, железнодорожные насыпи)	2,0 – 2,5	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, берёза, ольха, ива, сосна, ель и др.)	Опрыскивание сорняков в ранние фазы их роста, в том числе амброзии полыннолистной — в фазе 2–4 листьев и горчака ползучего — в фазе стеблевания.
Государственная граница	4,0 – 5,0	Все виды сорняков, включая амброзию полыннолистную и горчак ползучий	Опрыскивание сорняков в ранние фазы их роста.

УПАКОВКА:
канистра



ЕВРО-ЛЕНД

ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ОДНОЛЕТНИХ, МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА, ГЕНЕТИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫХ К ГЕРБИЦИДАМ ГРУППЫ ИМИДАЗОЛИНОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр контроля — от однолетних до многолетних злаковых сорняков;
- Гибкость применения — эффективность в фазу 2–8 листьев подсолнечника;
- Двойное действие — через листья и корневую систему;
- Одна обработка за сезон — экономия времени и средств;
- Чистое поле до уборки — надёжная защита культуры в критический период вегетации.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: имазамокс, 33 г/л + имазапир, 15 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водорастворимый концентрат (ВРК).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS). Этот фермент имеется только у растений и бактерий, его нет у животных. ALS является катализатором биосинтеза аминокислот — валина, лейцина и изолейцина. Ингибирование ALS блокирует синтез белка, что, в свою очередь, приводит к гибели сорных растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Однолетние двудольные: амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), марь белая (*Chenopodium album*), щирица (*Amaranthus*

spp.), паслён чёрный (*Solanum nigrum*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), ромашка непахучая (*Tripleurospermum inodorum*), крестовник (*Senecio spp.*), пикульник (*Galeopsis spp.*) и другие. **Однолетние злаковые:** щетинники (*Setaria spp.*), просо куриное (*Echinochloa crus-galli*), метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*), овсюг (*Avena fatua*) и другие. **Многолетние корнеотпрысковые:** осот полевой (*Sonchus arvensis*), бодяк (*Cirsium spp.*), горчак розовый (*Acroptilon repens*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: ЕВРО-ЛЕНД обеспечивает надёжную защиту подсолнечника от широкого спектра злаковых и двудольных сорняков в течение 6–8 недель после обработки, перекрывая наиболее критический период вегетации. Почвенное действие препарата препятствует прорастанию второй волны сорняков, благодаря чему посеы остаются чистыми до уборки урожая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорных растений прекращается в течение часа после обработки. Первые признаки действия проявляются через 7–14 дней. Полная гибель травянистой растительности наступает через 1–2 месяца, древесно-кустарниковой — через 2–3 месяца после применения.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После обработки у чувствительных сорняков проявляются характерные признаки угнетения: через 1–3 дня — прекращение роста, побледнение листьев; через 5–7 дней — хлороз, межжилковое пожелтение, антоциановая окраска; позднее — некроз точек роста, засыхание верхушек, отмирание листьев. У злаковых сорняков наблюдается закручивание молодых листьев и гибель точки роста. У корнеотпрысковых — постепенное угнетение с последующим высыханием надземной массы. Полная гибель сорняков обычно наступает через 2–3 недели после обработки, в зависимости от вида и погодных условий.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ: Через 4 месяца — допускается посев озимой пшеницы и ржи. Через 9 месяцев — можно высевать кукурузу, ячмень (озимый и яровой), овёс, яровую пшеницу, горох, сою, люцерну, люпин, кормовые бобы. Через 19 месяцев — разрешён посев подсолнечника (неустойчивых гибридов), проса, сорго, риса, картофеля и большинства овощных культур. Через 26 месяцев — допускается посев сахарной свёклы и рапса.

Важно: Из-за почвенной стойкости имазапира и имазамокса остаточное действие препарата может сохраняться длительное время, поэтому при планировании севооборота необходимо строго соблюдать регламент и учитывать тип почвы, количество осадков и глубину обработки.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Подсолнечник (гибриды системы ClearField, устойчивые к данному гербициду)	1,0 - 1,2	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 4–6 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа). Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь — не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овёс, кукурузу, горох — через 9 месяцев; картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь — через 19 месяцев; сахарную и столовую свёклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
Чечевица, нут, горох, соя	1,0 - 1,2		

УПАКОВКА:
канистра



СЕЛЕКТИВНЫЙ ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ОВСЮГА И ДРУГИХ ОДНОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: феноксапроп-П-этил, 140 г/л + клодинафоп-пропаргил, 90 г/л + клоксвинтоцет-мексил (антидот), 60 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Феноксапроп-П-этил быстро поглощается листьями и перемещается в базипетальном и акропетальном направлениях в различные органы растения. Действующее вещество относится к ингибиторам синтеза жирных кислот: в растениях оно подвергается гидролизу, образуется свободная кислота феноксапропа, которая тормозит образование жирных кислот. У злаковых сорняков в зонах роста прекращается синтез клеточных мембран.

Клодинафоп-пропаргил применяется преимущественно для контроля овсюга и других однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы. Активный рост сорняков прекращается через 4–8 часов, а гибель наступает через 1–3 недели в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений на момент обработки.

Благодаря содержанию двух действующих веществ ПОЛГАР 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, что приводит к прекращению роста и гибели сорного растения в течение 1,5–2 недель.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: ПОЛГАР эффективен против однолетних злаковых сорняков: овсюг обыкновенный (*Avena fatua*), виды проса (*Panicum spp.*), виды щетинника (*Setaria spp.*), просо куриное (*Echinochloa crus-galli*), лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*), падалица кукурузы (*Zea mays*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не воздействует на появившиеся позднее (вторая волна сорняков).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Активный рост сорняков прекращается через 20 часов. Внешние симптомы гибели проявляются через 1–2 недели, в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений на момент обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралаида, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами. Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию ($pH > 8$).

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Сочетание самых эффективных действующих веществ;
- Высокий контроль широкого спектра злаковых сорняков;
- Отличная селективность к культуре благодаря высокой концентрации антидота;
- Может быть использован при различных погодных условиях без потери эффективности;
- Широкое окно сроков применения;
- Быстрое действие: активный рост сорняков прекращается через 20 часов после применения.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	0,3 - 0,4	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кушения культуры

УПАКОВКА:
канистра



ВИТЯЗЬ

ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ ЗЛАКОВЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР В ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ПЕРИОД

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Высокая эффективность против однолетних злаковых сорняков в посевах зерновых культур;
- Благодаря повышенному содержанию антидота отмечается высокий уровень селективности к культуре;
- Широкое технологическое окно в сроках применения;
- Отсутствие ограничений по севообороту;
- Контроль овсюга, просянок, щетинников и других злаковых сорняков.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: феноксапроп-П-этил, 69 г/л + мефенпир-диэтил (антидот), 75 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество препарата поглощается надземной частью сорняков и быстро перемещается по растению к точкам роста, где блокирует процесс синтеза липидов и жирных кислот, необходимых для построения клеточных мембран. Антидот способствует

распаду гербицида в организме культурных растений до нетоксичных метаболитов.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Эффективен против широкого спектра злаковых сорняков: овсюг виды (*Avena spp.*), просо виды (*Panicum spp.*), куриное просо (*Echinochloa crus-galli*), лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*), метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*), падалица кукурузы (*Zea mays*), щетинник виды (*Setaria spp.*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, присутствующие в посевах на момент обработки, и не воздействует на появившиеся после обработки (вторая волна сорняков).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После опрыскивания препарат быстро проникает в листья сорных растений и уже через сутки значительно снижает их конкуренцию с культурой. Полная гибель злаковых сорняков наступает в течение 10–15 суток после опрыскивания, в зависимости от погодных условий.

ВИЗУАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ГЕРБИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ: Первые признаки действия в виде угнетения растений, побурения и появления антоциановой окраски у некоторых сорняков наблюдаются через 5–7 дней после внесения при благоприятных погодных условиях для роста и развития растений. Окончательная гибель сорняков происходит в течение 10–15 дней после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Не рекомендуется применять препарат в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, флорасулама, флуроксипира и бромоксинила.

При использовании в баковой смеси с гербицидами на основе МЦПА количество препарата, содержащего МЦПА, не должно превышать 400 г/га по действующему веществу.

Перед приготовлением баковых смесей необходимо проводить предварительную проверку компонентов на совместимость.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

УПАКОВКА:
канистра



Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Ячмень яровой	0,6 - 0,9	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное)	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-го листа и до конца кущения культуры (независимо от фазы развития культуры).

КУДЕСНИК

СЕЛЕКТИВНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И НЕКОТОРЫХ ОДНОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: флукарбазон натрия, 700 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Проникает через корни, проростки, стебли и листья растений. **Флукарбазон** ингибирует ацетолактатсинтазу (ALS), останавливая синтез валина, лейцина и изолейцина — основных аминокислот в растении. Деление клеток быстро блокируется, растение прекращает рост и постепенно погибает.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ:

Однолетние злаковые: овсюг (*Avena fatua*), метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*), щетинник зелёный (*Setaria viridis*).

Некоторые двудольные: щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), гречишка вьюнковая (*Fallopia convolvulus*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), неслия метельчатая (*Neslia paniculata*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Гербицид действует на сорные растения, присутствующие на посевах в момент обработки, а также оказывает почвенное действие на появляющиеся после обработки сорняки при наличии влаги в почве. Почвенное действие препарата сохраняется в течение нескольких недель после применения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА: Опрыскивание посевов проводят по вегетирующим злаковым сорнякам (в фазе 1–3 листьев — начало кущения), в ранние фазы роста. Оптимальная фаза развития культурных растений — от одного листа до середины кущения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат КУДЕСНИК совместим с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, тифенсульфурон-метила, трибенурон-метила, метсульфурон-метила, флорасулама, клопиралида, флуороксипира, а также с ПАВ.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ: Пшеницу можно высевать спустя 4 месяца после применения препарата. Ячмень, сою и рапс — через 9 месяцев. Горчицу и подсолнечник — через 24 месяца.

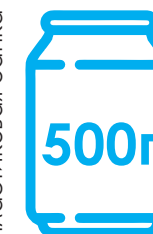
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Новый механизм действия на злаковые сорняки;
- Сдерживает последующие волны сорной растительности и снижает запас семян сорняков в почве благодаря почвенному эффекту;
- Контролирует широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков;
- Удобен в применении — низкая норма расхода;
- Хороший партнёр в баковых смесях.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	42 - 70	Овсюг и другие однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (в фазе 1–3 листьев, начало кущения), в ранние фазы роста двудольных сорных растений. Оптимальная фаза развития культуры — от одного листа до середины кущения. Ограничения по севообороту: пшеницу можно высевать не ранее чем через 4 месяца после применения препарата; ячмень, сою, рапс — через 9 месяцев; горчицу — через 24 месяца. Расход рабочей жидкости — 50–100 л/га.

УПАКОВКА:
пластиковая банка



ТАЛИСМАН

ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ И МНОГОЛЕТНИМИ ЗЛАКОВЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ МАСЛИЧНЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Контролирует все виды однолетних и многолетних злаковых сорняков;
- Эффективен против переросших злаковых сорняков и при высокой засорённости посевов;
- Быстрое действие и стабильные результаты независимо от условий применения;
- Превосходное системное действие — уничтожает не только надземную, но и корневую систему злаковых сорняков;
- Быстро разлагается в почве.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: клетодим, 240 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: **Клетодим** — ингибитор синтеза жирных кислот. После попадания на поверхность листа действующее вещество абсорбируется и перемещается по флоэме к меристематическим тканям. Препарат накапливается в тканях, нарушает биосинтез липидов, что приводит к гибели сорных растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Эффективен против широкого спектра

злаковых сорняков: овсюг, виды (*Avena spp.*), просо, виды (*Panicum spp.*), куриное просо (*Echinochloa crus-galli*), лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*), щетинник, виды (*Setaria spp.*), пырей ползучий (*Agropyron repens*),острец (*Agropyron ramossum Richt.*), костры, виды (*Bromus spp.*), падалица пшеницы, падалица ячменя и другие злаковые культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает защиту в течение всего периода вегетации культуры.

Полное подавление сорняков наступает через 7–21 день после опрыскивания, в зависимости от условий произрастания и конкурентоспособности культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Первые признаки воздействия отмечаются через 3–5 дней после обработки. Препарат уничтожает как надземную, так и подземную части чувствительных многолетних сорняков, предотвращая их повторное отрастание.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством пестицидов других классов и групп (*гербициды, фунгициды, инсектициды*), однако в каждом отдельном случае рекомендуется проводить проверку на совместимость во избежание антагонизма. Смешивание с удобрениями не рекомендуется.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на защищаемые культуры.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Лен масличный	0,2 - 0,4	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
Горчица	0,2 - 0,4		
Подсолнечник	0,2 - 0,4		
Рапс	0,2 - 0,4		

УПАКОВКА:
канистра



ЛЕМУР

ФОЛИАРНЫЙ ГРАМИНИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ОДНОДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ДВУДОЛЬНЫХ КУЛЬТУР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: квизалофоп-П-тефурил, 40 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: *Квизалофоп-П-тефурил* поступает в растение через устьица листьев и корни, передвигаясь по ксилеме к точкам роста, он ингибирует синтез жирных кислот в меристемных тканях однодольных сорняков. В зонах роста прекращается образование клеточных мембран, нарушается саморегуляция и защитная функция клеток. Рост сорняков останавливается, что приводит к их гибели.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат эффективно уничтожает практически все виды злаковых сорняков — как однолетних, так и многолетних, в том числе и падалицу культурных злаков. ЛЕМУР уничтожает не только вегетативную массу, но и корневую систему многолетних злаковых сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, присутствующие в посевах на момент опрыскивания, и не воздействует на появившиеся позднее (*вторая волна сорняков*).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Симптомы граминицидного воздействия проявляются в течение 1–3 дней после обработки (*остановка роста, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некроз точек роста, антоциановый оттенок*). Полная гибель злаковых сорняков наступает в течение 1–2 недель.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на защищаемую культуру.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов, кроме продуктов, образующих щелочную среду ($pH > 7$), но в каждом отдельном случае необходимо проводить предварительный тест на совместимость и фитотоксичность. При использовании гербицида ЛЕМУР с фунгицидами на основе беномила и манкоцеба гербицид следует добавлять в бак опрыскивателя только после полного растворения указанных фунгицидов.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:

- Гербицид ЛЕМУР не имеет почвенного действия и не уничтожает сорняки, прорастающие после внесения препарата.
- Прохладные условия, дефицит влаги (*засуха*), заморозки и другие стрессовые факторы снижают эффективность действия препарата.
- Не рекомендуется применять гербицид ЛЕМУР, если культурные растения находятся в состоянии стресса.
- Механическую обработку почвы следует проводить не ранее чем за 7 дней до внесения препарата и не ранее чем через 14 дней после обработки.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Эффективен против всего спектра однолетних и многолетних однодольных сорняков;
- Может использоваться без ограничений в посевах двудольных культур, независимо от их фазы развития;
- Имеет гибкие нормы расхода;
- Экономически обоснованное решение любых проблем со злаковыми сорняками;
- В баковых смесях со многими гербицидами расширяет их спектр действия.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Рапс	0,75 - 1,5	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов с фазы 2–3 листьев до стеблевания у сорняков.
Лен масличный	0,75 - 1,5		
Горчица	0,75 - 1,5		
Сафлор	0,75 - 1,5		

УПАКОВКА:
канистра



ИНСЕКТИЦИДЫ

НАНДОР

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТАКТНО-КИШЕЧНЫЙ ИНСЕКТИЦИД ИЗ ГРУППЫ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПИРЕТРОИДОВ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Контролирует широкий спектр вредителей основных сельскохозяйственных культур;
- Не оставляет остатков препарата в обрабатываемых культурах;
- Обеспечивает надёжную защиту от тли;
- Обладает низким риском смыва;
- Характеризуется быстрой скоростью действия на вредителей.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: лямбда-цигалотрин, 100 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат быстро проникает в организм насекомого через кутикулярный слой и воздействует на нервную систему вредителей. Кроме того, некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляя остаточную активность и продолжая защищать культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) эффекту.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ: Инсектицид широкого спектра действия, эффективен против

чешуекрылых (*Lepidoptera*), равнокрылых (*Homoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*) и других вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 5 до 15 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через несколько минут после обработки у вредителей наблюдается дезориентация, они прекращают питание и погибают в результате общего паралича.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: Не проявляет фитотоксичности при соблюдении регламентов применения. Во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать с инсектицидами других химических групп.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА: Препарат вносят наземным опрыскиванием с нормой расхода рабочего раствора не менее 200 л/га. Обязательным условием является полное и равномерное покрытие растений рабочим раствором. Наибольшая эффективность достигается при применении препарата рано утром или в вечернее время.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
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	

УПАКОВКА:
канистра



**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ИНСЕКТИЦИД КОНТАКТНО-КИШЕЧНОГО ДЕЙСТВИЯ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ОТ СОСУЩИХ И ГРЫЗУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ**

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: имидаклоприд, 700 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны центральной нервной системы насекомого. Обладает выраженной системной активностью: проникает в растение через листья, стебель и корни.

Оказывает острое контактно-кишечное действие на взрослых насекомых и личинок разных возрастов при контакте или поедании обработанных частей растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ: Высокоэффективен против сосущих и грызущих насекомых-вредителей: тли (*Aphididae*), трипсы (*Thripidae*), белокрылки (*Aleyrodidae*), клопы (в т. ч. вредная черепашка *Eurygaster integriceps*), колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*), блошки (*Phyllotreta spp.*), цикадки (*Cicadellidae*), проволочники (*Agriotes spp.*), личинки хрущей (*Melolontha spp.*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 15 до 30 суток, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гибель вредителей наступает в течение первых часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов и акарицидов, применяемых в те же сроки, а также с минеральными удобрениями. В каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверка компонентов баковой смеси на химическую совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Эффективность ХИМСТАРА, в отличие от пиретроидов, не снижается при высоких температурах воздуха. Препарат устойчив к смыванию дождем и воздействию солнечного света, поскольку быстро проникает внутрь растения. Обработку рекомендуется начинать при низкой численности целевого вредителя, не допуская значительного превышения экономического порога вредоносности (ЭПВ).

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Современный инсектицид с выраженной системной активностью;
- Высокоэффективен против вредителей, ведущих скрытый образ жизни;
- Обеспечивает продолжительный период защитного действия;
- Обладает отличной дождеустойчивостью и фотостабильностью;
- Высокотехнологичен и удобен в применении;
- Контролирует популяции вредителей, резистентных к пиретроидам и фосфорорганическим инсектицидам;
- Эффективный инструмент в антирезистентных программах защиты сельскохозяйственных культур.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	0,03	Серая зерновая совка (гусеница младших возрастов)	Опрыскивание в период вегетации.
Пшеница яровая	0,03	Вредная черепашка	
Пшеница и ячмень яровые	0,03	Гессенская и шведские мухи, стеблевые блошки, пшеничный трипс	
Участки, заселенные саранчовыми	0,03	Итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча	Опрыскивание в период массового отрождения личинок.

УПАКОВКА:
пластиковая банка



ГОТИКА

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ КОНТАКТНОГО, КИШЕЧНОГО, СИСТЕМНОГО И РЕПЕЛЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ШИРОКОГО СПЕКТРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ОТ КОМПЛЕКСА ВРЕДИТЕЛЕЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр активности;
- Лучшее средство борьбы с сосущими и листогрызущими вредителями на всех стадиях их развития;
- Эффективен против насекомых, устойчивых к фосфорорганическим соединениям, пиретроидам, неоникотиноидам и ацетамидам;
- Обладает высокой скоростью действия;
- Имеет антифидантные и репеллентные свойства;
- Отличается низкими нормами применения;
- Прекрасный компонент баковых смесей.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тиаметоксам, 141 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Инсектицид контактного и кишечного действия с наличием трансламинарной и системной активности. Воздействует на нервную систему насекомых: нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы и взаимодействует с ацетилхолиновыми рецепторами, вызывая быструю гибель вредителя.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Препарат эффективен против широкого круга вредителей: белянка капустная (*Pieris rapae*), стеблевая хлебная блошка (*Chaetocnema hortensis*), весенняя капустная муха (*Delia radicum*), гессенская муха (*Mayetiola destructor*),

долгоносики (*Curculionidae*), злаковые мухи (*Chloropidae*), капустная моль (*Plutella xylostella*), капустная совка (*Mamestra brassicae*), клоп вредная черепашка (*Eurygaster integriceps*), колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*), крестоцветные блошки (*Phyllotreta spp.*), кукурузный мотылек (*Ostrinia nubilalis*), луговая муха (*Delia antiqua*), малая стеблевая хлебная блошка (*Oeophipusa pumilio*), моли (*Tineidae*), полосатая хлебная блошка (*Schizotus luteus*), пшеничная зерновая галлица (*Sitodiplosis mosellana*), пшеничная муха (*Oscinella pusilla*), пшеничный трипс (*Haplothrips tritici*), пьявицы (*Lema spp.*), рапсовая блошка (*Phyllotreta cruciferae*), рапсовый цветоед (*Meligethes aeneus*), смородинная кривоусая листовёртка (*Dasyneura tetensi*), стеблевой кукурузный мотылек (*Ostrinia nubilalis*), тли (*Aphididae*), хлебная жужелица (*Zabrus tenebrioides*), хлебные жуки (*Anisoplia spp.*), хлопковая совка (*Helicoverpa armigera*), цикадки (*Cicadidae*), чёрная пшеничная муха (*Oscinella frit*), южная свекловичная блошка (*Chaetocnema hortensis*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Не менее 14 суток, в зависимости от погодных условий и вида вредителя.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Очень высокая — насекомые прекращают питание через 10–20 минут после обработки, полная гибель вредителей наступает через 2–4 часа.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендуемых нормах применения не оказывает фитотоксического действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ: Появление резистентности маловероятно.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура / участок	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Участки, заселенные саранчовыми	0,1 - 0,15	Итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	Опрыскивание в период массового отрождения личинок.
Горчица	0,2 - 0,3	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
Рапс яровой	0,2 - 0,3	Крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник	
Ячмень яровой	0,1 - 0,2	Пьявицы, трипсы, клоп вредная черепашка, блошки, злаковые мухи, злаковые тли, цикадки	
Пшеница яровая	0,1 - 0,2	Блошки, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы, цикадки	

УПАКОВКА:
канистра



ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ИНСЕКТО-АКАРИЦИД КОНТАКТНО-КИШЕЧНОГО ДЕЙСТВИЯ
ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: диметоат, 400 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество ингибирует активность ферментов холинэстеразы и ацетилхолинэстеразы у насекомых, вызывая паралич центральной нервной системы и последующую гибель вредителей. Препарат действует как при непосредственном контакте с насекомыми, так и через питание обработанными растениями. Благодаря быстрому перемещению по ксилеме, обеспечивает защиту всего растения на протяжении длительного времени. С поверхности растений препарат исчезает в течение 2–3 суток, но продолжает действовать внутри растения до 15 дней.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Обладает широким спектром действия против грызущих и сосущих насекомых, включая клещей.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ: При систематическом применении возможно развитие устойчивости у вредителей. Для предотвращения резистентности необходимо чередовать использование препарата с инсектицидами других химических групп и строго соблюдать регламенты применения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 15 до 30 суток.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие инсектицида проявляется уже через несколько часов после обработки, как и у всех фосфорорганических инсектицидов. Эффективность возрастает при температуре воздуха выше +25 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением щелочных и серосодержащих препаратов. Но перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендуемых нормах расхода препарат БИММЕР не проявляет фитотоксичности. Следует учитывать, что диметоат может быть токсичен для культур семейства розоцветных при малейшем превышении дозировки.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр действия — эффективен против многих видов насекомых и клещей;
- Обладает высокой скоростью воздействия;
- Быстро распределяется по растению, проникая через листья и другие зелёные части, обеспечивая надёжную защиту посевов от сосущих и минирующих вредителей;
- Обеспечивает защитное действие не менее двух недель;
- Эффективен против насекомых, устойчивых к пиретроидам и неоникотиноидам;
- Является важным элементом комплексных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных насекомых и клещей;
- Массовая гибель вредителей наступает в течение 1–6 часов после обработки.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	0,8 - 1,2	Вредная черепашка, шведская и гессенская мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, стеблевые блошки	Опрыскивание в период вегетации.
Пшеница яровая	1,0 - 1,2	Серая зерновая совка	

УПАКОВКА:
канистра



ФОКУС

**ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ФУНГИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА БОЛЕЗНЕЙ**

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Сбалансированная комбинация двух действующих веществ обеспечивает высокий уровень эффективности;
- Быстрое куративное (лечебное) действие благодаря высокой скорости проникновения к месту локализации инфекции;
- Продолжительное защитное действие за счёт медленной детоксикации в тканях растения;
- Высокая эффективность против комплекса наиболее вредоносных заболеваний;
- Широкое технологическое окно в сроках применения;
- Отличное соотношение цены и качества.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: тебуконазол, 225 г/л + флутриафол, 75 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: ФОКУС оказывает фунгицидное действие за счёт ингибирования биосинтеза стероидов, что приводит к нарушению функции клеточных мембран патогена и гибели гифов гриба.

Флутриафол и тебуконазол — системные фунгициды, быстро абсорбирующиеся через листовую поверхность. Благодаря высокой скорости передвижения внутри растения **флутриафол** обеспечивает быстрое лечебное и защитное действие против уже развивающейся инфекции, а **тебуконазол** продлевает защитный эффект до 30 дней и более.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Ржавчинные грибы (*Puccinia spp.*), септориоз (*Septoria spp.*), гельминтоспориоз (*Helminthosporium spp.*), фузариозы (*Fusarium spp.*), сетчатая пятнистость (*Drechlera teres*), полосатая пятнистость (*Drechlera spp.*), тёмно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), пиренофороз (*Pyrenophora spp.*), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), чернь колоса (*Alternaria alternata, Cladosporium herbarum, Botrytis cinerea*), мучнистая роса (*Erysiphe graminis*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защищает культурные растения от комплекса болезней листьев и стеблей в течение 3–4 недель в зависимости от культуры, вида патогена и погодных условий в период применения и после.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Как и другие триазольные фунгициды, ФОКУС обладает преимущественно защитным, но также выраженным лечебным эффектом. Под воздействием препарата мицелий мучнистой росы и пустулы ржавчинных грибов погибают практически мгновенно, при септориозе уничтожение патогена происходит в течение 10–14 суток.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендованных нормах расхода ФОКУС не проявляет фитотоксичности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством гербицидов и инсектицидов. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница и ячмень яровые	0,5 - 0,7	Бурая, жёлтая и стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозная и сетчатая пятнистости, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации.

УПАКОВКА:
канистра



СИСТЕМНЫЙ ФУНГИЦИД ДЛЯ ПОЛНОЦЕННОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЛИСТА, СТЕБЛЯ И КОЛОСА

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: тебуконазол, 250 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: БЕРКУТ проявляет профилактическое и лечебное системное действие. Препарат проникает в растение через ассимилирующие органы и равномерно перемещается по ксилеме.

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в клеточных мембранах патогенов, что приводит к нарушению метаболизма.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Бурая, стеблевая и жёлтая ржавчина (*Puccinia spp.*), септориоз (*Septoria spp.*), мучнистая роса (*Erysiphe graminis*), жёлтая пятнистость (*пиренофороз пшеницы, Pyrenophora spp.*), карликовая и стеблевая ржавчина, ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), полосатая, сетчатая и тёмно-бурая пятнистость ячменя (*Bipolaris sorokiniana*).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат проникает в растение в течение 2–4 часов после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает надёжную защиту посевов зерновых культур от инфекций на протяжении 4–5 недель после применения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При соблюдении регламентов применения не проявляет фитотоксичности.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ: Случаев устойчивости патогенов к препарату не выявлено, но для предотвращения возможного развития резистентности рекомендуется чередовать БЕРКУТ с фунгицидами из других химических классов.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПАРАТА: Высокая активность тебуконазола обеспечивает быстрое проникновение и продолжительное системное действие. Уже через несколько часов после обработки отмечается улучшение фитосанитарного состояния растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Предназначен для комплексной защиты зерновых колосовых культур от всех основных болезней листа, стебля и колоса;
- Обладает чрезвычайно широким спектром фунгицидного действия;
- Быстро проникает в растение, равномерно распределяется внутри, устойчив к воздействию осадков;
- Обеспечивает длительную защиту посевов от вредоносных заболеваний в течение 4–5 недель;
- Предотвращает потери урожая и улучшает качество зерна.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница и ячмень яровые	0,5 - 0,7	Бурая, жёлтая и стеблевая ржавчина, септориоз	Опрыскивание в период вегетации.

УПАКОВКА:
канистра



СПАРТАК

ФУНГИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР, ПОДСОЛНЕЧНИКА И СОИ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА БОЛЕЗНЕЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Высокоэффективен против основных болезней бобовых, овощных, зерновых культур, рапса и подсолнечника;
- Обладает профилактическим и лечебным действием;
- Оказывает физиологическое воздействие на культуры, обеспечивая максимальный период налива зерна и повышая качество урожая;
- Комбинация действующих веществ гарантирует длительное и надёжное фунгицидное действие, обеспечивая быстрый «стоп-эффект» в отношении большинства заболеваний.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: азоксистробин, 200 г/л + тебуконазол, 160 г/л.
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Азоксистробин — действующее вещество из класса стробилуринов. Распространяется в растениях системно и трансламинарно, блокирует передачу электронов между цитохромами в митохондриях клеток гриба, ингибирует прорастание спор и апрессориев, препятствует формированию гиф гриба и образованию новых спор.

Тебуконазол — вещество системного действия из класса триазолов, быстро проникает в растение и перемещается по ксилеме. Подавляет биосинтез

эргостерина в клеточных мембранах грибов, что нарушает их целостность и приводит к гибели патогена.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ: Зерновые колосовые: септориоз, гелиминтоспориозные пятнистости листьев, мучнистая роса, виды ржавчины, альтернариоз, фузариоз;

Подсолнечник: ложная мучнистая роса, белая гниль, септориоз, фомоз, фомопсис, альтернариоз;

Соя: пероноспороз, белая гниль, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, фомопсис, фузариоз;

Рапс и горчица: пероноспороз, альтернариоз.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает надёжную защиту растений от инфекций в течение 3–4 недель после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов. В каждом отдельном случае требуется проверка на совместимость компонентов.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: При применении в нормах, установленных регламентом, препарат не проявляет фитотоксичности.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Подсолнечник	0,8 - 1,0	Ложная мучнистая роса, белая гниль, септориоз, фомоз, фомопсис, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
Соя	0,8 - 1,0	Пероноспороз, белая гниль, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, фомопсис, фузариоз	
Рапс	0,8 - 1,0	Пероноспороз, альтернариоз	
Горчица	0,8 - 1,0	Пероноспороз, альтернариоз	
Пшеница яровая	0,8 - 1,0	Мучнистая роса, бурая и стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, тёмно-бурая пятнистость	

УПАКОВКА:
канистра



КОМИССАР

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ФУНГИЦИД С ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРИОДОМ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ КОМПЛЕКСА БОЛЕЗНЕЙ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат эмульсии (КЭ).

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Широкий спектр фунгицидного действия;
- Быстрое начальное действие и длительная защита;
- Благодаря системному действию обеспечивает комплексную защиту растения.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: *Тебуконазол и пропиконазол* являются ингибиторами биосинтеза эргостерола в клеточных мембранах фитопатогенов. В результате нарушается целостность клеточных стенок возбудителей, рост мицелия прекращается и возбудитель погибает.

Действующие вещества передвигаются акропетально по ксилеме (снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его верхушке), быстро абсорбируются вегетативными органами растений.

Пропиконазол оказывает профилактическое, выраженное лечебное и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, высокоэффективен против различных пятнистостей. Кроме того, проявляет росторегулирующее действие, улучшая усвоение углекислого газа растением и, соответственно, повышая интенсивность фотосинтеза.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ: Бурая, стеблевая и жёлтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости, церкоспороз, фомоз.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ: При соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения вероятность развития резистентности у патогенов минимальна.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает защиту посевов от инфекций в течение 4–5 недель после обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Тебуконазол поступает в растение в течение суток через листья и стебли, перемещается акропетально и проявляет активное действие уже через 2 суток после применения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: При составлении баковых смесей фунгицид вводят в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Не рекомендуется смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендованных нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Ячмень яровой	0,3 - 0,4	Сетчатая и тёмно-бурая пятнистости	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.
Пшеница яровая	0,3 - 0,4	Фузариоз колоса	
Пшеница яровая	0,3 - 0,4	Бурая и стеблевая ржавчина, септориоз	

УПАКОВКА:
канистра



ФОРИС

СИСТЕМНЫЙ ФУНГИЦИД ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Системный фунгицид длительного действия для защиты зерновых культур от комплекса наиболее распространённых болезней;
- Быстрое куративное действие благодаря высокой скорости проникновения к месту локализации инфекции;
- Высокая эффективность против комплекса наиболее вредоносных заболеваний;
- Начинает действовать сразу после обработки.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: флутриафол, 250 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат поглощается надземной частью растений и чрезвычайно быстро распространяется по их тканям. **Флутриафол** ингибирует биосинтез эргостеролов в клеточных мембранах фитопатогенов. В результате мембраны теряют свои механические и физиологические свойства, что приводит к гибели патогена. ФОРИС обладает выраженным куративным эффектом, позволяя эффективно бороться с заболеваниями даже при уже произошедшем

заражении. Благодаря фумигантным свойствам препарат высокоэффективен против возбудителей мучнистой росы.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ: Широкий спектр болезней сельскохозяйственных культур, включая: мучнистую росу, ржавчину (бурую, стеблевую, карликовую, жёлтую), пятнистости (тёмно-бурую, сетчатую), септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, церкоспороз, фомоз, фузариоз колоса.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат сохраняет активность в течение 4–6 недель после обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕСТИЦИДА: Подавление наружных инфекций (мучнистая роса, ржавчина) наблюдается через несколько часов после обработки; при внутренних инфекциях (например, септориоз) — в течение 10–12 дней.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. В каждом случае рекомендуется предварительная проверка на физико-химическую совместимость компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: В рекомендуемых нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ внесения, период, особенности
Пшеница и ячмень яровые	0,5	Бурая, жёлтая и стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозная и сетчатая пятнистости, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации.

УПАКОВКА:
канистра



КОНТАКТНЫЙ ДЕСИКАНТ ДЛЯ ПОДСУШИВАНИЯ РАСТЕНИЙ
ПЕРЕД УБОРКОЙ УРОЖАЯ И ЧАСТИЧНОГО УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНЯКОВ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: дикват, 150 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: водный раствор (ВР).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат контактного действия. Действующее вещество адсорбируется живыми клетками растения, включается в процессы метаболизма и образует соединения, разрушающие клеточные мембраны. В результате клетки погибают, и происходит подсушивание растения.

ПРИЗНАКИ ГЕРБИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ: Первые визуальные симптомы проявляются на следующий день после обработки в виде обесцвечивания листьев; на 2–3-й день появляются бурые пятна и некрозы. Через 7–12 дней после обработки культура готова к уборке.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА: Эффективность десикации зависит от нормы расхода препарата, обрабатываемой культуры, густоты стояния растений и погодных условий на момент обработки.

ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ: Препарат применяют в период физиологической спелости семян (влажность семян 30–35%, в зависимости от обрабатываемой культуры). Десикация в более ранние сроки может привести к снижению урожайности и ухудшению посевных качеств семян. Обязательным условием эффективного действия является наличие активно функционирующих зелёных клеток растения.

ВНЕСЕНИЕ ПРЕПАРАТА: Опрыскивание посевов проводят как наземным, так и авиационным методами. Норма расхода рабочего раствора должна обеспечивать полное и равномерное покрытие поверхности растений:

- для наземных опрыскивателей — 200–300 л/га при давлении 2–3 атм;
- для авиаобработок — 50–100 л/га при давлении 1,5–2 атм.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

Препарат применяется для десикации сельскохозяйственных культур, что позволяет:

- Проводить уборку прямым комбайнированием;
- Сократить сроки уборки урожая;
- Снизить влажность семян и засорённость продукции, уменьшая затраты на дополнительную сушку и очистку;
- Остановить развитие болезней, особенно в дождливую погоду.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Способ внесения, период, особенности
Пшеница яровая	1,0 - 2,0	Опрыскивание в период побурения 60 % стручков в средней части стебля. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.
Рапс	1,0 - 2,0	Опрыскивание в начале фазы восковой спелости зерна. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.
Лен масличный	1,0 - 2,0	Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.
Подсолнечник	2,0	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.

УПАКОВКА:
канистра



АЗОМИКС 36

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Обеспечивает сильный стартовый рост за счёт высокого содержания доступного азота;
- Содержит комплекс микроэлементов для сбалансированного питания растений;
- Повышает устойчивость к стрессовым факторам (жара, засуха, гербицидное угнетение);
- Совместим с большинством средств защиты растений — может вноситься совместно;
- Подходит для широкого круга культур: зерновых, кукурузы, подсолнечника, овощных, плодовых и др.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЖИДКОЕ УДОБРЕНИЕ С НАБОРОМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА В ЛЁГКОДОСТУПНОЙ ФОРМЕ ДЛЯ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

ХЕЛАТИРУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: EDTA (этилендиаминтетрауксусная кислота).

ПЛОТНОСТЬ: 1,32 г/мл.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АЗОМИКС 36 рекомендуется использовать для опрыскивания вегетирующих растений одновременно с пестицидными обработками. Расход рабочего раствора — от 70 до 400 л/га в зависимости от культуры и условий применения.

Препарат совместим с большинством пестицидов, однако в каждом конкретном случае требуется предварительная проверка на совместимость компонентов баковой смеси.

СОСТАВ, г/л

N	MgO	Fe	Mn	Zn	Cu	B	Mo
362	43	0.27	3.5	0.13	2.7	0.27	0.067

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Способ внесения, период, особенности
Зерновые	1,0 - 3,0	Опрыскивание в фазе кущения — выхода в трубку, а также в фазе колошения.
Зернобобовые	1,0 - 3,0	Опрыскивание в фазе 3–5 настоящих листьев до начала цветения.
Сахарная свекла	2,0 - 5,0	Опрыскивание в фазе 4–6 листьев и в фазе смыкания листьев в рядах.
Подсолнечник	1,0 - 4,0	Опрыскивание до фазы цветения.
Кукуруза	1,0 - 3,0	Опрыскивание в фазе 5–7 листьев и перед выметыванием метёлки.
Рапс	1,0 - 3,0	Опрыскивание до фазы цветения.
Лён	1,0 - 3,0	Опрыскивание в период от фазы «ёлочки» до начала бутонизации.
Гречиха	1,0 - 3,0	Опрыскивание в период от начала ветвления до начала цветения.
Картофель	1,0 - 3,0	Опрыскивание в период от полных всходов до цветения и после цветения.
Овощи открытого грунта	2,0 - 4,0	Опрыскивание в период достижения растениями максимальной вегетативной массы.
Плодовые	2,0 - 6,0	Опрыскивание после цветения.

УПАКОВКА:
канистра



ЖИДКОЕ УДОБРЕНИЕ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА В ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, ТРЕБУЮЩИХ ПОВЫШЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОРОМ

НЕРТУС БОР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: В (бор-этаноламин), 150 г/л.

ПЛОТНОСТЬ: 1,36 г/мл.

Содержит прилипатели, улучшающие смачивание листовой поверхности и снижающие риск фитотоксичности.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат обеспечивает растения доступным бором, способствуя активному формированию пыльцевых зёрен и передвижению пластических веществ от вегетативных органов к генеративным. Это ведёт к повышению урожайности и улучшению качества продукции.

Этаноламин, входящий в состав, выступает природным антистрессантом, повышая адаптивные свойства растений.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость компонентов.

При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: НЕРТУС БОР рекомендуется использовать для опрыскивания вегетирующих растений одновременно с пестицидными обработками.

Расход рабочего раствора — от 70 до 400 л/га, в зависимости от культуры и условий применения.

Препарат совместим с большинством пестицидов. В каждом конкретном случае следует проводить предварительную оценку совместимости компонентов баковых смесей.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

- Быстро устраняет дефицит бора в растениях;
- Органическая форма обеспечивает лёгкое усвоение элемента;
- Стимулирует процессы цветения и завязывания культуры;
- Повышает устойчивость растений к стрессовым условиям, болезням и неблагоприятным факторам;
- Совместим с большинством пестицидов (при предварительной проверке физической совместимости).

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки проведения обработки
Подсолнечник	1,0 - 2,0	В фазе 2–4 пар листьев; в фазе 6–8 пар листьев.
Кукуруза	1,0 - 2,0	В фазе 3–5 листьев; в фазе 7–8 листьев.
Соя	1,0 - 2,0	В фазе 3–5 настоящих листьев; в фазе бутонизации.
Чечевица	1,0 - 2,0	В фазе 3–5 настоящих листьев; в фазе бутонизации.
Картофель	1,0 - 2,0	В фазе бутонизации; после цветения.
Лён	0,75 – 1,5	В фазе бутонизации.
Рапс	1,0 - 2,0	В фазе 4–7 листьев; в фазе стеблевания; в фазе начала бутонизации.
Свекла сахарная	1,0 - 3,0	В фазе 4–6 листьев; в фазе смыкания листьев в рядах.

УПАКОВКА:
канистра



ФОСМИНИЙ

ИНСЕКТОФУМИГАНТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ В ЗАГРУЖЕННЫХ И НЕЗАГРУЖЕННЫХ СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Обладает высокой фумигантной активностью;
- Обеспечивает самую тщательную дезинсекцию в кратчайшие сроки;
- Уничтожает амбарных вредителей даже в труднодоступных местах;
- Быстро проникает через упаковочные материалы;
- Прост в применении;
- Не влияет на качество обрабатываемой продукции;
- Безопасен при правильном использовании;
- Не проявляет фитотоксичности.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: фосфид алюминия, 560 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА: таблетки для газовой дезинфекции.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Фосфид алюминия при взаимодействии с влагой воздуха выделяет газ фосфин, который, попадая в органы дыхания вредителей, угнетает дыхательные процессы, нарушает метаболизм и блокирует поглощение кислорода, что приводит к гибели насекомых и клещей.

СПЕКТРАКТИВНОСТИ: Амбарные долгоносики (*Sitophilus granarius*), мучной хрущак (*Tenebrio molitor*), суринамский мукоед (*Oryzaephilus surinamensis*), гороховая зерновка (*Bruchus pisorum*), амбарная зерновая моль (*Nemapogon granellus*), амбарная огнёвка (*Plodia interpunctella*), клещ амбарный (*Tyrophagus putrescentiae*), короткоусый мукоед (*Laemophloeus ferrugineus*).

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ: Не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемую продукцию, не снижает всхожесть семенного зерна.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Фумигацию проводят в герметично закрытых помещениях или под полиэтиленовой плёнкой/брезентом.

Оптимальная температура зерна, зернопродуктов или воздуха при обработке — выше +15 °С.

При фумигации зерна насыпью на складах или элеваторах таблетки препарата размещают вручную или с помощью дозатора.

При обработке небольших партий зерна и муки в мешках, а также незагруженных складских помещений, таблетки равномерно распределяют по площади объекта на поддонах.

Полная гибель вредителей при оптимальных температурных условиях наступает через 3–5 дней после начала фумигации.

ВАЖНО: Фосфин — взрывоопасный газ, поэтому обработку должен производить только подготовленный персонал со строгим соблюдением техники безопасности.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Обрабатываемый объект	Норма расхода, г/т	Способ, период обработки	Вредные объекты
Складские запасы, зернохранилища	5,0 - 12,0	Фумигация непосредственно перед складированием или заблаговременно	Вредители складских запасов

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ФУМИГАЦИИ ТАБЛЕТКАМИ

Температура	Сроки
Ниже +5 °С	Фумигация не проводится
+5 – +10 °С	10 дней
+10 – +15 °С	5 дней
+15 – +25 °С	4 дня
Выше +25°С	3 дня

УПАКОВКА:
алюминиевая банка



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЛЁНКООБРАЗУЮЩИЙ АДЬЮВАНТ

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат образует полимерную мембрану, обеспечивающую закрепление действующих веществ баковых смесей на поверхности семян и листьев растений. Это повышает эффективность пестицидов, микроудобрений и биопрепаратов.

Полимерная плёнка также защищает семена от провокационной влаги, сохраняя их всхожесть.

ПЕГАС способствует получению дружных, выровненных всходов и, как следствие, повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

В состав препарата входят полиэтиленоксиды и трёхатомные спирты:

- **Полиэтиленоксид-400** — благодаря низкой молекулярной массе легко проникает в ткани, выполняя роль транспортного агента для препаратов, применяемых совместно;

- **Полиэтиленоксид-1500** — обладает выраженными плёнкообразующими свойствами, что обеспечивает полное смачивание и закрепление препарата на семенах или листьях, повышая эффективность средств защиты и удобрений;

- **Трёхатомные спирты** повышают осмотическое давление и устойчивость растений к неблагоприятным условиям (перепады температур, стресс после применения пестицидов).

При совместном применении с фунгицидами ПЕГАС усиливает их действие за счёт обезвоживающего эффекта на грибные и бактериальные клетки: снижая их жизнеспособность, он повышает чувствительность патогенов к фунгицидам.

ПРИ ПРОТРАВКЕ СЕМЯН: ПЕГАС применяется в баковых смесях с протравителями из расчёта 250–300 мл/т. Рабочий раствор готовят согласно рекомендациям, указанным в тарной этикетке конкретного протравителя.

ПРИ ОБРАБОТКЕ ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ: ПЕГАС используется в баковых смесях со средствами защиты растений и удобрениями из расчёта 200–250 мл/га. Рабочий раствор готовят по инструкциям, указанным в тарной этикетке соответствующего препарата.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ: Хранить препарат только в оригинальной, герметично закрытой таре, в специализированном складском помещении с хорошей вентиляцией в прохладных условиях.

Температура хранения — от –10 °С до +30 °С.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- Повышает эффективность средств защиты растений;
- Обеспечивает равномерное распределение рабочего раствора и надёжное прилипание действующих веществ к поверхности листьев и семян;
- Повышает устойчивость препаратов к смыванию;
- Создаёт тонкую эластичную плёнку, защищающую препараты от дождя и росы, продлевая период активного действия;
- Совместим с большинством пестицидов;
- Безопасен для культурных растений, не вызывает фитотоксичности при соблюдении норм применения;
- Экономичен в использовании — позволяет снизить потери рабочего раствора и повысить биологическую эффективность обработки без увеличения дозы СЗР.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Способ внесения, период, особенности
Зерновые колосовые, зернобобовые	0,2 - 0,25	Опрыскивание посевов в период активной вегетации в баковых смесях с СЗР.
	0,2 - 0,3	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.

УПАКОВКА:
канистра



**СЕМЕНА
ПОДСОЛНЕЧНИКА**

Выращивание по технологии ЧИСТОЕ ПОЛЕ®**Оригинатор:** Институт полеводства и овощеводства, г. Нови-Сад (Сербия)**Год регистрации в государственном реестре Украины:** 2019

Среднеспелый гибрид.

Устойчив к шести расам заразики (A–F) и некоторым новым её формам.

Тип гибрида: простой**Период вегетации:** 110–114 дней**Назначение:** масличный**Потенциальная урожайность:** более 45 ц/га**Высота растений:** 170–180 см**Интенсивность роста на начальном этапе:** высокая**Облиственность:** высокая**Стебель:** прочный**Корневая система:** кроме стержневого корня, очень хорошо разветвлённая, мочковатая**Корзинка:** выпуклой формы, полуповёрнутая вниз; диаметр 22–25 см**Семянка:** чёрного цвета, удлинённая**Масса 1000 семян:** 60–70 г**Содержание масла:** 49–54 %**Лузжистость:** 22–24 %**Устойчивость к полеганию:** очень высокая**Устойчивость к засухе:** высокая**Устойчивость к осыпанию:** очень высокая**УСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДА:****к заразице — расы:** A B C D E F**к болезням:**

- генетически устойчив к ложной мучнистой росе (*Plasmopara helianthi*);
- высоко толерантен к фомопсису (*Phomopsis*) и серой гнили (*Macrophomina*);
- устойчив к фомозу (*Phoma*), ржавчине (*Puccinia helianthi*) и подсолнечной моли (*Homoeosoma nebulella*).

ГУСТОТА СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ ПЕРЕД УБОРКОЙ:

- степь — 50–55 тыс./га;
- лесостепь — 57–65 тыс./га.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЗОНА ВЫРАЩИВАНИЯ:

степь, лесостепь.

УРОЖАЙНОСТЬ (данные 2020 г.):

48 ц/га.

СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

НА САНРАЙЗ

Выращивание по технологии СУМО

Оригинатор – ООО «Нертус Агро», Институт полеводства и овощеводства, г. Нови-Сад (Сербия)

Год регистрации в государственном реестре Украины: 2021

Среднеспелый гибрид.

Устойчив к семи расам заразихи (A–G) и некоторым новым её формам.

Тип гибрида: простой

Период вегетации: 105–108 дней

Назначение: масличный

Потенциальная урожайность: до 50 ц/га

Высота растений: 160–170 см

Интенсивность роста на начальном этапе: интенсивное развитие листового аппарата, утолщённый стебель с короткими междоузлиями

Облиственность: высокая (31–33 листа)

Стебель: прочный, плотно покрыт жёсткими волосками

Корневая система: хорошо развита с начала развития растения

Корзинка: 21–25 см

Семянка: чёрного цвета, удлинённая

Масса 1000 семян: 70–75 г

Содержание масла: 49–54 %

Лузжистость: 21–23 %

Устойчивость к полеганию: очень высокая

Устойчивость к засухе: очень высокая

Устойчивость к осыпанию: очень высокая

УСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДА:

к заразихе — расы : **A B C D E F G**

к болезням:

- высоко толерантен к ложной мучнистой росе (*Plasmopara helianthi*), фомопсису (*Phomopsis*) и фомозу (*Phoma*);

- толерантен к ржавчине (*Puccinia helianthi*).

ГУСТОТА СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ ПЕРЕД УБОРКОЙ:

- степь — 45–50 тыс./га;

- лесостепь — 55–60 тыс./га.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЗОНА ВЫРАЩИВАНИЯ:

степь, южная лесостепь.



Выращивание по технологии СУМО**Оригинатор:** ООО «Нертус Агро», Институт полеводства и овощеводства, г. Нови-Сад (Сербия)**Год регистрации в государственном реестре Украины:** 2021

Среднеспелый гибрид.

Устойчив к семи расам заразихи (A–G) и некоторым новым её формам.

Тип гибрида: простой**Период вегетации:** 112–114 дней**Назначение:** масличный**Потенциальная урожайность:** до 58 ц/га**Высота растений:** 160–180 см**Интенсивность роста на начальном этапе:** высокая**Облиственность:** высокая**Стебель:** средней толщины**Корневая система:** хорошо развита**Корзинка:** диаметр 22–25 см**Семянка:** чёрного цвета, удлинённая**Масса 1000 семян:** 67–73 г**Содержание масла:** 49–54 %**Лузжистость:** 20–22 %**Устойчивость к полеганию:** очень высокая**Устойчивость к засухе:** очень высокая**Устойчивость к осыпанию:** очень высокая**УСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДА:****к заразихе — расы:** A B C D E F G
к болезням:

- высоко толерантен к ложной мучнистой росе (*Plasmopara helianthi*), фомопсису (*Phomopsis*) и фомозу (*Phoma*);
- толерантен к ржавчине (*Puccinia helianthi*).

ГУСТОТА СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ ПЕРЕД УБОРКОЙ:

- степь — 50–55 тыс./га;
- лесостепь — 60–65 тыс./га.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЗОНА ВЫРАЩИВАНИЯ:

степь, лесостепь.

УРОЖАЙНОСТЬ (данные 2020 г.):

55 ц/га.

СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

НА ТАСУМО

Выращивание по технологии СУМО

Оригинатор: ООО «Нертус Агро»

Год регистрации в государственном реестре Украины: 2021

Среднеспелый гибрид.

Устойчив к семи расам заразихи (A–G) и некоторым новым её формам.

Тип гибрида: простой

Период вегетации: 114–116 дней

Назначение: масличный

Потенциальная урожайность: более 50 ц/га

Высота растений: 180–196 см

Интенсивность роста на начальном этапе: достаточно высокая

Облиственность: высокая (29 листьев)

Стебель: прочный, слабое опушение

Корневая система: хорошо развита

Корзинка: тонкая, слегка выпуклая, диаметр 20–22 см

Семянка: чёрного цвета, удлинённая

Масса 1000 семян: 70–75 г

Содержание масла: 49–54 %

Лузжистость: 21–22 %

Устойчивость к полеганию: высокая

Устойчивость к засухе: высокая

Устойчивость к осыпанию: высокая

УСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДА:

к заразихе — расы: **A B C D E F G+**

к болезням:

- высоко толерантен к ложной мучнистой росе (*Plasmopara helianthi*), ген PL6;
- высоко толерантен к фомопсису (*Phomopsis*), фомозу (*Phoma*), угольной гнили (*Macrophomina*);
- устойчив к ржавчине (*Puccinia helianthi*) и подсолнечной моли (*Homoeosoma nebulella*).

ГУСТОТА СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ ПЕРЕД УБОРКОЙ:

- степь — 50–55 тыс./га;
- лесостепь — 55–60 тыс./га.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЗОНА ВЫРАЩИВАНИЯ:

степь, лесостепь.



Выращивание по технологии СУМО**Оригинатор:** ООО «Нертус Агро»**Год регистрации в государственном реестре Украины:** 2024

Среднеспелый гибрид.

Устойчив к семи расам заразихи (A–G) и некоторым новым её формам.

Тип гибрида: простой**Период вегетации:** 92–102 дня**Назначение:** масличный**Потенциальная урожайность:** до 50 ц/га**Высота растений:** 170–180 см**Интенсивность роста на начальном этапе:** достаточно высокая**Облиственность:** высокая (29 листьев)**Стебель:** прочный**Корневая система:** хорошо развита**Корзинка:** тонкая, слегка выпуклая, диаметр 20–22 см**Семянка:** чёрная, удлинённая**Масса 1000 семян:** 70 – 75 г**Содержание масла:** 49–54 %**Лузжистость:** 20–21 %**Устойчивость к полеганию:** высокая**Устойчивость к засухе:** высокая**Устойчивость к осыпанию:** высокая**УСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДА:****к заразихе — расы:** A B C D E F G+**к болезням:**

- высоко толерантен к ложной мучнистой росе

(Plasmopara helianthi), ген PL6;- высоко толерантен к фомопсису *(Phomopsis)*,фомозу *(Phoma)*, угольной гнили *(Macrophomina)*;- устойчив к ржавчине *(Puccinia helianthi)*и подсолнечной моли *(Homoeosoma nebulella)*.**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЗОНА ВЫРАЩИВАНИЯ:**

степь, лесостепь.

**УСЛУГИ,
ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ,
РЕКОМЕНДАЦИИ**

НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ПОСЕВОВ В СРОК

Мы оказываем услуги по профессиональному опрыскиванию сельхозугодий с использованием техники на базе **ГАЗ-3308 «Садко»**, оснащённой штангами шириной **25 и 30 метров**. Такой формат позволяет эффективно обрабатывать большие площади за минимальное время, обеспечивая **равномерное покрытие посевов рабочим раствором**. Опрыскивание проводится по различным схемам: внесение **гербицидов, фунгицидов, инсектицидов**, а также **листовых подкормок**. Техника позволяет выполнять обработку с высокой точностью, что повышает эффективность применения препаратов и способствует сохранению урожайности.

Наш подход ориентирован на надёжный результат — своевременная защита растений от сорняков, болезней и вредителей, сохранение здоровья посевов и получение стабильного урожая. Мы обеспечиваем **аккуратное выполнение работ и строгое соблюдение агротехнических требований**.

Технические характеристики:

Ширина захвата: 25–30 м

Тип опрыскивателя: щелевой

Производительность за смену: 300–700 га

Расход рабочей жидкости: 10–600 л/га

Ёмкость резервуара рабочей жидкости: 2500 л

Расход ДТ: 0,3 л/га

БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕРНА НАЧИНАЕТСЯ СО СКЛАДА

Мы предлагаем профессиональную фумигацию зернохранилищ, элеваторов и ХПП по уникальной трёхэтапной технологии. Такой подход гарантирует максимальную эффективность и длительную защиту зерна от всех видов вредителей.

ЭТАП 1. ВЛАЖНАЯ ОБРАБОТКА

На первом этапе проводится **влажная дезинсекция поверхностей** с использованием ранцевого оборудования. Это позволяет оперативно уничтожить насекомых, находящихся на наружных поверхностях и в щелях, **подготавливая помещение к следующему этапу.**

ЭТАП 2. ГАЗАЦИЯ ГЕНЕРАТОРОМ ГОРЯЧЕГО ТУМАНА

Далее помещение обрабатывается инсектицидом методом **горячего тумана.** Мелкодисперсный аэрозоль равномерно заполняет всё пространство, проникая даже в труднодоступные зоны. Результат — **быстрое и эффективное уничтожение насекомых на всех стадиях развития.**

ЭТАП 3. ЗАКЛАДКА ФУМИГАЦИОННЫХ ТАБЛЕТОК

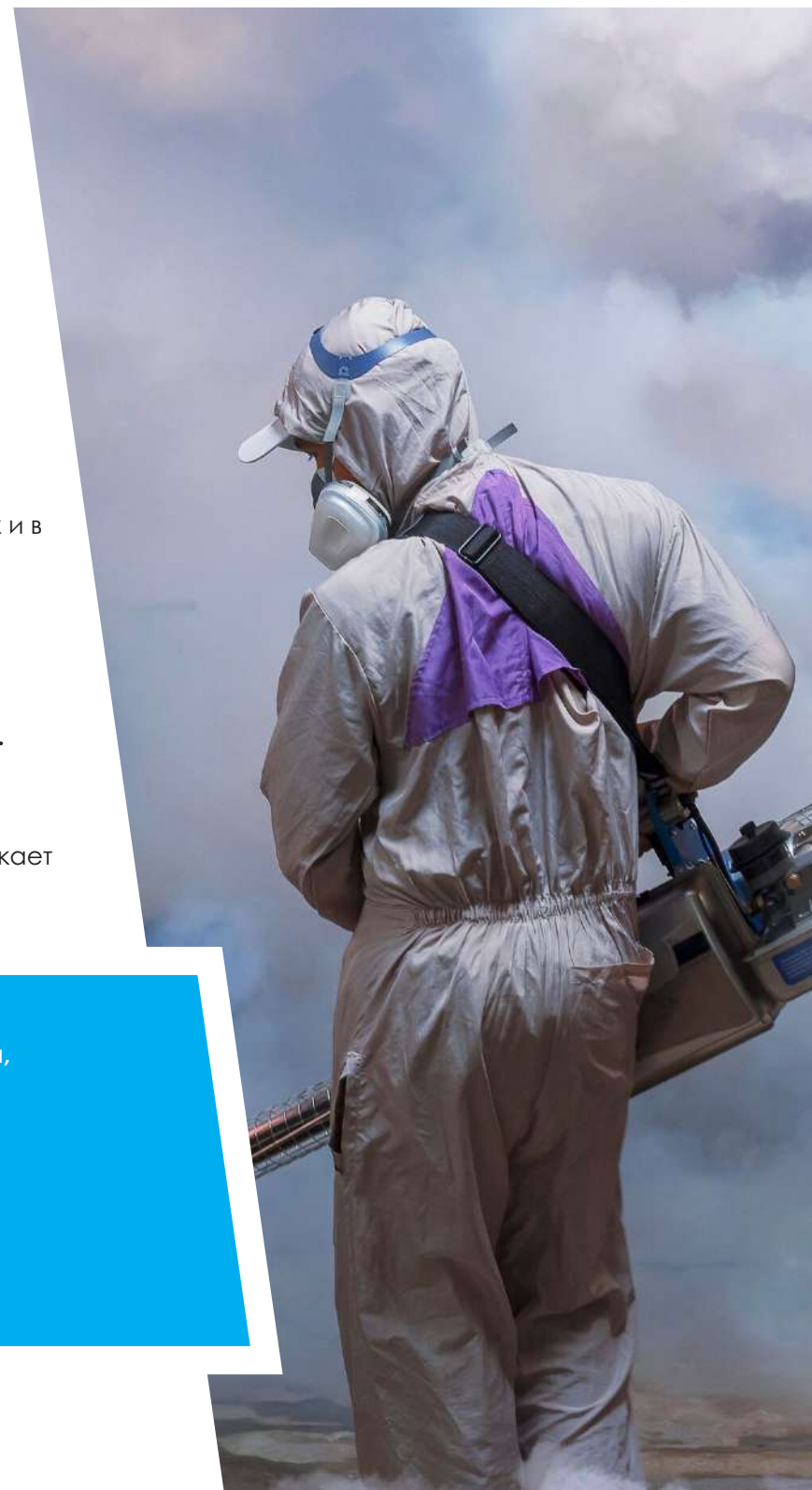
Финальный этап — **размещение таблеток на основе фосфида алюминия.** При взаимодействии с влагой воздуха они выделяют активный газ фосфин, который проникает глубоко в зерновую массу и обеспечивает **полное уничтожение скрытноживущих вредителей.**

С нами ваше зерно всегда под надёжной защитой!

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕЙ ТЕХНОЛОГИИ:

- Комплексная трёхступенчатая схема обеспечивает надёжную защиту хранимого урожая, сохранение его качества и соответствие санитарным нормам.
- Используем современное оборудование и сертифицированные препараты, что делает обработку максимально безопасной и эффективной.
- Работы выполняют опытные специалисты с большим опытом работы в сфере защиты зерна.

Прямой контакт со специалистом - 8 (777) 637 89 89 — Дмитрий



Удобрения — это основной источник элементов питания, необходимых для нормального роста, развития и формирования урожая культурных растений. Каждый элемент выполняет свою уникальную функцию в физиологических процессах:

Основные элементы питания



Азот — строительный элемент белков и хлорофилла; стимулирует рост листьев и побегов, отвечает за интенсивность фотосинтеза.



Фосфор — регулирует энергетический обмен, ускоряет развитие корневой системы, повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям и способствует формированию генеративных органов.



Калий — участвует в водном балансе и транспорте ассимилятов, повышает стрессоустойчивость и лежкость урожая.



Кальций — укрепляет клеточные стенки, регулирует деление клеток и способствует усвоению других элементов.



Магний — центральный атом молекулы хлорофилла, обеспечивает работу фотосинтетического аппарата.



Сера — входит в состав аминокислот и ферментов, необходима для синтеза белков.

Микроэлементы — катализаторы жизненно важных процессов



Бор — обеспечивает оплодотворение и завязывание плодов



Цинк — активизирует гормональные процессы и ферментные системы.



Марганец — участвует в фотосинтезе и дыхании.



Медь — усиливает иммунитет растений и способствует синтезу лигнина.



Железо — необходимо для дыхательных процессов и образования хлорофилла.



Молибден — регулирует азотный обмен.

Правильно подобранная система удобрений позволяет раскрыть генетический потенциал культуры, увеличить урожайность и качество продукции, а также повысить устойчивость растений к стрессам и болезням.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Рабочий раствор гербицида **готовят непосредственно перед опрыскиванием**. Заправку опрыскивателя производят **на специальных химических узлах**, оборудованных для безопасного обращения с пестицидами.

Препараты размешивают согласно **регламентам их применения** — либо в виде **маточных растворов**, либо в исходном виде через **смеситель (предбак)** или **непосредственно в бак опрыскивателя**.

Перед добавлением жидких препаратов их необходимо **тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз)**.

Порядок приготовления рабочего раствора:

1. Наполнить бак опрыскивателя **на две трети водой**.
2. Добавить в бак **необходимое количество гербицида**.
3. Долить воду до полного объёма.
4. **Тщательно перемешать рабочий раствор**.

При приготовлении баковой смеси нескольких препаратов:

— Перед заправкой опрыскивателя **отмеряют требуемое количество** каждого препарата на одну заправку.

— Бак опрыскивателя в начале приготовления должен быть **заполнен водой не менее чем наполовину (оптимально — на две трети)**, чтобы избежать избыточного пенообразования.

Очередность загрузки препаратов в бак:

1. Сухие формы препаратов:

- СП — смачивающий порошок
- ВДГ — водно-диспергируемые гранулы
- СТС — сухая текучая суспензия
- ВРГ — водорастворимые гранулы

2. Жидкие формы:

- КС — концентрат суспензии
- КЭ — концентрат эмульсии
- ВР — водный раствор

3. Препараты на основе масел:

- ЭМВ — эмульсия масляно-водная
- МВСК — масляно-водный суспензионный концентрат
- МД — масляная дисперсия

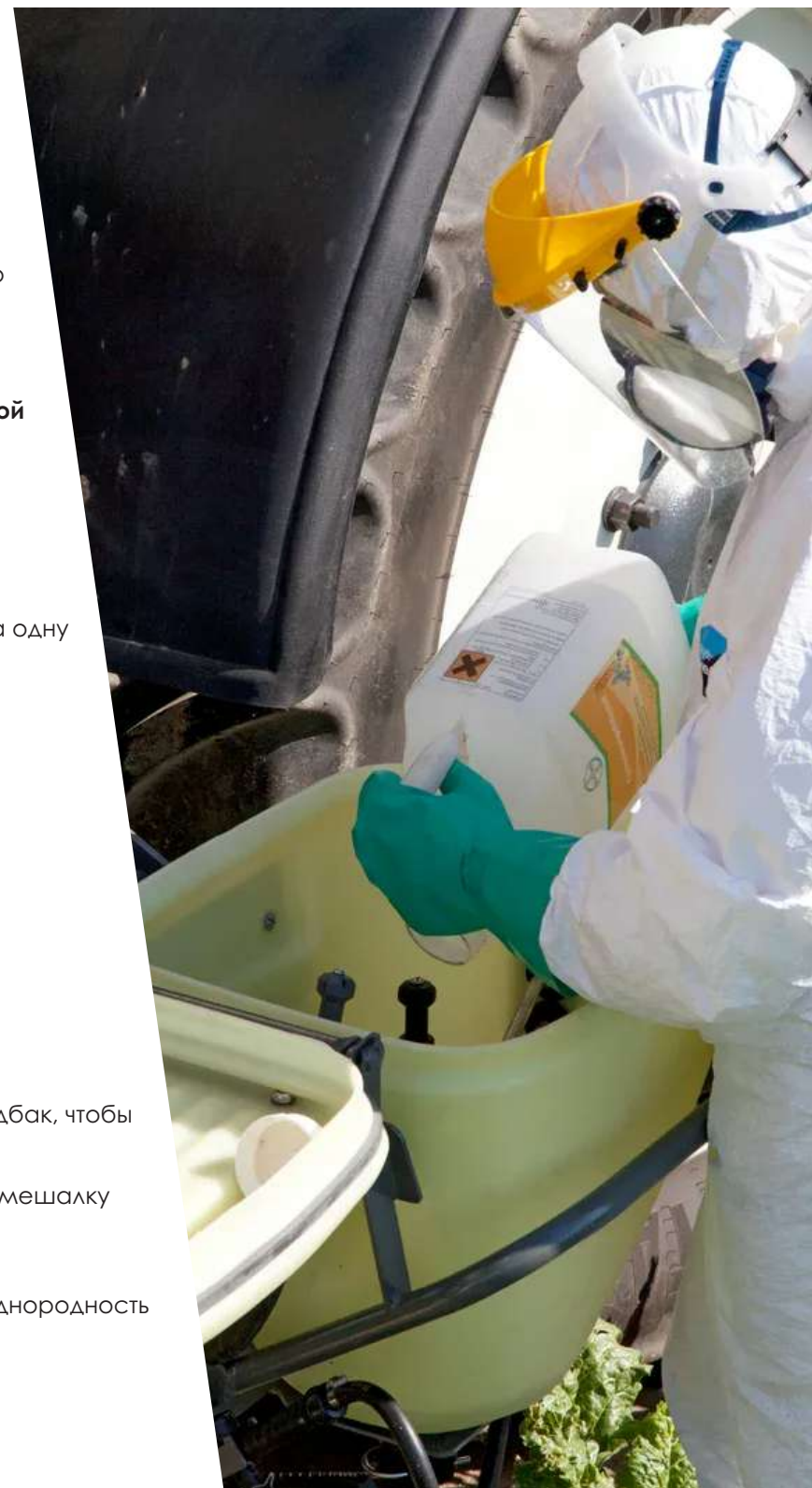
4. ПАВ (поверхностно-активные вещества) — добавляются **напрямую в бак**, а не через предбак, чтобы избежать пенообразования.

5. Удобрения — добавляются в последнюю очередь.

После внесения всех компонентов **бак доливают водой до полного объёма**, включают гидромешалку и тщательно перемешивают до однородной массы.

Если нет точных данных о совместимости препаратов, **предварительно проводят тест на физико-химическую совместимость**.

Во время опрыскивания **гидромешалка должна работать постоянно**, чтобы поддерживать однородность рабочего раствора.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ПОЛЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для получения **качественных обработок и высокого эффекта** необходимо соблюдать следующие параметры:

· **Скорость ветра** при опрыскивании не должна превышать **5 м/с** при наземных обработках и **3–4 м/с** при авиаобработках.

Следует учитывать направление ветра, чтобы избежать сноса препарата (*особенно гербицидов*) на чувствительные культуры.

· **Температура воздуха** при обработках не должна превышать **+25 °С**, так как при её повышении резко возрастает испаряемость рабочей жидкости и снижается эффективность действия препарата.

· **Влажность воздуха** должна быть **не ниже 40 %**.

При низкой влажности рекомендуется добавлять **поверхностно-активные вещества (ПАВы)** и **антииспарители**.

Лучшее время для проведения опрыскиваний — **с 5:00 до 10:00 утра** и **с 17:00 до 22:00 вечера**, когда атмосферный воздух стабилен.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРЕПАРАТОВ

1. Использовать только **препараты, разрешённые к применению**.
2. Хранить пестициды в **закрытом, сухом помещении**, предназначенном для хранения ХСЗР.
3. Перед применением **внимательно прочитать этикетку**, обращая особое внимание на регламенты применения и меры безопасности.
4. Всегда использовать **средства индивидуальной защиты**: спецодежду, перчатки, очки, респиратор и защитную обувь.
5. Регулярно **проверять исправность опрыскивающей техники**, при необходимости — выполнять настройку.
6. Работать аккуратно, **избегая утечек и просыпаний препаратов**. В случае утечки или просыпания — немедленно очистить место загрязнения для минимизации воздействия на окружающую среду.
7. При заливании препарата в ёмкость **удерживать канистру двумя руками**, слегка наклоняя её, чтобы воздух свободно поступал внутрь и предотвращал разбрызгивание.
8. При приготовлении баковой смеси **строго соблюдать регламент и тщательно растворять каждый препарат перед добавлением следующего**.
9. **Трижды промыть** пустую тару, сливая воду после каждой промывки в бак с рабочим раствором.
10. **Проткнуть пустую и вымытую канистру**, чтобы исключить возможность её повторного использования в бытовых целях.
11. **Собрать пустые, вымытые и пробитые канистры** для последующей утилизации или переработки.
12. После завершения работ **вымыть руки, не снимая перчаток**, затем снять средства индивидуальной защиты.

ТОО «НЕРТУС АГРО»

Костанайская область, г. Тобыл,
ул. Сёмина, 11/25.
8 (714 55) 2 56 23, +7 777 228 84 54, +7 777 390 90 77

г. Кокшетау,
ул. Сулейменова, 23/5, офис 3076.
+7 747 443 42 56

г. Петропавловск,
ул. Мухтара Ауэзова, 264Б, 2 этаж, кабинет 5.
+7 775 443 90 07

г. Павлодар,
ул. Торайгырова, 79/1, БЦ «Respect», офис 12, 3-й этаж.
+7 701 528 72 30, +7 771 452 09 90, +7 771 700 77 81



НЕРТУС АГРО



www.nertus.kz

