

ТОО «Первая Агрохимическая Компания»
Республика Казахстан, 010000,
г. Нур-Султан, ул. Е251, здание 11
Тел.: +7 7172 257000, 257777, +7 701 7458836
E-mail: office@1agro.kz

www.1agro.kz



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2022

УВАЖАЕМЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ!

ТОО «Первая Агрохимическая Компания» является надежным партнером для сельхозпроизводителей, предлагая высококачественные и инновационные средства защиты растений. Продуктовый портфель компании позволяет полностью удовлетворить потребности наших партнеров.

Наша задача – внедрение инновационных продуктов, которые направлены на:

- оптимизацию технологий производства в сельском хозяйстве;
- достижение высоких урожаев;
- сокращение производственных затрат.

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ:

- **Качество и надежность нашей продукции.**
Продуктовый портфель «Первой Агрохимической Компании» состоит из препаратов, производимых лидерами агрохимической индустрии.
- **Инновационная направленность продуктов и эффективность их применения.**
Благодаря смесевым комбинациям и новым подходам к решению задач большинство продуктов в портфеле «Первой Агрохимической Компании» характеризуется высокой степенью инноваций.
- **Снижение производственных затрат наших партнеров.**
Один из ключевых моментов нашей философии – помочь партнеру улучшить экономическую составляющую производства. «Первая Агрохимическая Компания» предлагает партнерам эффективные решения по доступным ценам и гибким финансовым схемам.
- **Компетентность сотрудников и профессиональный консалтинг.**
Каждый сотрудник «Первой Агрохимической Компании» имеет высокую степень профессиональной квалификации и является экспертом в области защиты растений и производства сельскохозяйственной продукции.

С уважением, Коллектив ТОО «Первая Агрохимическая Компания»

СОДЕРЖАНИЕ

Указатель культур и рекомендуемых препаратов . . . 4

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

КАЛИБР	6
КРОНОС	8
КРОНОС УЛЬТРА	10
ОДИССЕЙ 2.0	12
ОЛИМП ГРАНД	14
ПИЛИГРИМ	16
СИЛЬВЕРАДО	18
СИЛЬВЕРАДО ПЛЮС	20
СПЕКТР ФОРТЕ	22
ФАРАДЕЙ	24
ЭЛАТОС	26

ГЕРБИЦИДЫ

БЕЛЛИСИМО 2.0	28
БЕЛЛИСИМО ЛАЙТ	30
БРЭМБО	32
ДИСКАТОР ФОРТЕ	34
ИМПУЛЬС	36
КАНОНИР 3.0	38
КАНОНИР ДУО	40
КАСКАД	42

КИНЕТИК	44
КИНЕТИК ФОРТЕ	46
ЛЕГГЕРО ФОРТЕ	48
МАГЕЛЛАН	50
МАГЕЛЛАН ФОРТЕ	52
МАХАОН ПРО	54
МЕЗОМАКС	56
МОСКИТ ПРЕМИУМ	58
МОСКИТ ФОРТЕ	60
ПРОГРЕСС	62
ПРОГРЕСС ГРАНД	64
ПРОГРЕСС УЛЬТРА	66
ПРОГРЕСС ФОРТЕ	68
СЕЛЕНИТ	70
СЕЛЕНИТ ПРО	72
СКАУТ ФОРТЕ	74
СКАУТ УЛЬТРА	76
СМАРАГД	78
СМАРАГД ФОРТЕ	80
СОЛЕКС	82
СОЛЕКС ПРО	84
СПИРИТ	86
СПИРИТ ЛАЙТ	88
СПИРИТ ФОРТЕ	90
СУПРИМ	92
СЭНТИУМ	94
ЭДВАНС	96
ЭДВАНС 2.0	98

ГЕРБИЦИДЫ ИМИДАЗОЛИНОНЫ

ПАЛАДИН	100
ПАЛАДИН УЛЬТРА	102

ГЕРБИЦИДЫ ГЛИФОСАТЫ

МОНОЛИТ	104
СПОРТАК УЛЬТРА	106
ТЕРЕКС	108
ХИТ	110

ФУНГИЦИДЫ

ВАРРО	112
ЛАНТУС	114
ПИКСЕЛЬ	116
РИДЕЛЬ	118
САНСЭР	120
САНСЭР КОМБИ	122
ТОРРЕС	124
ФАНТОМ	126
ФЛИНТ 2.0	128
ЭМИТИ	130

ИНСЕКТИЦИДЫ

АГРИС	132
ГАНИМЕД	134
ГЕДЕОН	136
РЕЙВ	138
ТЕРРАНО	140
ФЛЕЙМ	142
ФОБОС	144
ЭЛИСТЕР	146

ДЕСИКАНТ

СПОРТАК	148
-------------------	-----

СОВЕТЫ АГРОНОМАМ

Применение средств защиты растений на поле	150
Общие рекомендации	152
Протравливание и посев	152

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды	Десиканты
Пшеница яровая	Калибр Кронос Кронос Ультра Одиссей 2.0 Олимп Гранд Пилигрим Сильверато Сильверато Плюс Спектр Форте	Беллисито 2.0 Беллисито Лайт Брэмбо Дискатор Форте Канонир Дуо Канонир 3.0 Леггеро Форте Магеллан Магеллан Форте Мезомакс Москит Премиум Москит Форте Прогресс Прогресс Гранд Прогресс Ультра Прогресс Форте Селенит Селенит Про Скаут Ультра Скаут Форте Смарагд Смарагд Форте Солекс Про Эдванс Эдванс 2.0	Варро Лантус Пиксель Ридель Сансэр Сансэр Комби Торрес Эмити	Агрис Ганимед Гедеон Рейв Сансэр Комби Террано Флейм Фобос Элистер	Спорттак
Ячмень яровой	Калибр Кронос Кронос Ультра Одиссей 2.0 Олимп Гранд Пилигрим Сильверато Сильверато Плюс	Брэмбо Дискатор Форте Канонир Дуо Канонир 3.0 Магеллан Магеллан Форте Мезомакс Москит Премиум Москит Форте Прогресс Прогресс Гранд Прогресс Ультра Прогресс Форте Селенит Селенит Про Смарагд Смарагд Форте Солекс Про Эдванс Эдванс 2.0	Варро Лантус Пиксель Ридель Сансэр Сансэр Комби Торрес Эмити	Агрис Ганимед Гедеон Рейв Сансэр Комби Террано Флейм Фобос	Спорттак
Рапс яровой	Калибр	Импульс Кинетик Кинетик Форте Паладин Ультра Спирит Суприм Сэнтум	Варро Сансэр	Агрис Гедеон Рейв Террано Флейм Фобос	Спорттак
Гречиха		Кинетик Суприм			Спорттак

Лён масличный	Калибр Кронос Олимп Гранд Пилигрим	Импульс Канонир Дуо Канонир 3.0 Кинетик Кинетик Форте Селенит Селенит Про Солекс Спирит Спирит Лайт Спирит Форте Суприм Сэнтум	Варро Лантус Сансэр Эмити	Ганимед Фобос Элистер	Спорттак
Горчица		Кинетик Спирит Суприм Сэнтум		Гедеон Флейм Элистер	Спорттак
Подсолнечник	Калибр	Импульс Каскад Кинетик Кинетик Форте Паладин Паладин Ультра Суприм		Террано Фобос	Спорттак
Горох	Калибр Кронос Олимп Гранд Пилигрим	Импульс Кинетик Паладин Суприм	Варро Ридель Сансэр Эмити	Агрис Террано Фобос	Спорттак
Чечевица	Калибр Кронос Кронос Ультра Олимп Гранд Пилигрим Элатос	Импульс Кинетик Кинетик Форте Паладин Паладин Ультра Суприм	Варро Лантус Ридель Сансэр Эмити	Террано Фобос Элистер	Спорттак
Соя		Кинетик	Варро		Спорттак
Кукуруза		Махаон Про		Гедеон Элистер	
Картофель	Элатос		Фантом Флинт 2.0	Агрис Гедеон Террано Флейм Фобос	Спорттак
Хлопчатник				Гедеон Фобос Элистер	Спорттак
Поля, предназначенные под посев с/х культур (опрыскивание весной и осенью)		Монолит Спорттак Ультра Терекс Хит			
Пары		Монолит Спорттак Ультра Терекс Хит			



КАЛИБР

Инсектицидный протравитель системного действия, обладающий мощным контактно-кишечным действием на вредителей семян рапса и других культур.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Одно из лучших решений для защиты всходов рапса на ранней стадии развития.
- Пролонгированный период действия.
- Совместимость с фунгицидными протравителями = возможность для комплексной защиты семян от вредителей и патогенов.
- Улучшенная препаративная форма с высоким содержанием ПАВ.
- Низкая норма расхода препарата = низкая нагрузка на окружающую среду.
- Усиливает ростовые процессы и анти-стрессовые свойства культуры.



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клотинанидин 600 г/л.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотинанидин – инсектицид системного действия, относится к химическому классу неоникотиноидов. Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны центральной нервной системы. Гибель насекомого наступает в результате нервного перевозбуждения, проявляющегося в непроизвольном треморе всего тела с последующей парализацией и параличом.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Проволочники (*Agriotes* spp.) и другие почво-обитающие вредители, злаковые мухи (гессенская, шведская) и прочие вредители с грызущим и колюще-сосущим ротовым аппаратом.



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Интоксикация вредителей наблюдается от начала прорастания семян до фазы начала стеблевания рапса, конца фазы кущения – начала трубкования зерновых культур и фазы елочки у льна.

Защитный эффект проявляется в течение 30-40 суток и более, в зависимости от вида вредителя и погодных условий в период всходов.



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

КАЛИБР обладает высокой начальной активностью. Защитный эффект наблюдается уже с момента посева обработанных семян в почву. Действующее вещество препарата поступает в почву вокруг семечки и в растение, где передвигается с током воды в его надземные части (по ксилеме). Гибель насекомых вредителей наступает после контакта с обработанными семенами, почвой вокруг них, а также в течение 2-3 часов после первичного контакта со всходами растений.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Рапс	3,0-5,0	Комплекс почвенных вредителей, крестоцветная блошка	Обработка семян суспензией препарата
Пшеница яровая и ячмень яровой	0,2-0,25	Трипсы, блошки, проволочники, ложнопроволочники	
Лен	0,6-0,8	Проволочники, ложнопроволочники, льняные блошки, трипсы	
Чечевица	0,3-0,35	Проволочники, ложнопроволочники, подгрызающие совки, клубеньковые долгоносики	
Горох*	0,3-0,35	Проволочники, ложнопроволочники, подгрызающие совки, тли	
Подсолнечник*	3,0-5,0	Комплекс почвенных вредителей, подгрызающие совки, тли	

* – в стадии расширения регистрации на культуру



ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода препарат не фитотоксичен для семян на зарегистрированных культурах.



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности не обнаружено.



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КАЛИБР совместим с большинством фунгицидных протравителей семян, например СПЕКТР ФОРТЕ, ОЛИМП ГРАНД, СИЛВЕРАДО и другими. Однако в каждом конкретном случае перед применением следует проверить компоненты смеси на химическую совместимость.

УПАКОВКА
4 x 5 лСРОК ХРАНЕНИЯ
не менее 3 лет



КРОНОС

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

Наличие в составе препарата трех действующих веществ из разных химических классов с разным механизмом действия обеспечивает:

- Широкий спектр контроля заболеваний.
- Яркое выраженное действие на различные виды корневых гнилей (*Fusarium* spp., *Cochliobolus* spp. и т.д.) за счет комбинации металаксил и флутриафол.
- Универсальность, как при оптимальных, так и при поздних сроках сева.
- Высокую реализацию потенциала урожайности различных культур.
- Высокую защиту семени и проростка.
- Высокую экономическую эффективность применения протравителя.
- Возможность применения на бобовых культурах. отсутствует фитотоксичность как на растение, так и на клубеньковые бактерии.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 105 г/л, металаксил 93 г/л, пиракло-
стробин 47 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями зерновых, бобовых, масличных, плодовых и других культур. Применяется для борьбы с аэрогенными, семенными и почвенными инфекциями, подавляет развитие головневых заболеваний, корневых гнилей, жвачины, а также мучнистой росы

на зерновых культурах, фузариозов на льне и бобовых культурах. Механизм действия действующего вещества флутриафол является ингибирование биосинтеза эргостерина в клетке гриба, что вызывает гибель клеток гриба и прекращает рост мицелия.

Пираклостробин – синтетический фунгицид трансламинарного и лечебного действия из класса стробилуринов. Пираклостробин повышает устойчивость культурных растений к патогенам негрибковой породы благодаря усилению метаболических реакций внутри растения и выработке белков. Это также позволяет усилить иммунную систему растения, повысить устойчивость к стрессам от биотических и абиотических факторов внешней среды, что положительно сказывается на урожайности культуры.

Металаксил – системный фунгицид из класса фениламинов, ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки. Контролирует экономически важные болезни, вызываемые грибами класса Оомицеты.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), гелиминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorociniana*), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), полосатая пятнистость ячменя (*Pyrenophora graminea*), твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda* f. sp. *tritici*), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda* f. sp. *hordei*), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*).

Лён: антракноз (*Colletotrichum lini*), фузариоз (*Fusarium* spp.), плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

Зернобобовые: плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), фузариоз (*Fusarium* spp.), антракноз (*Colletotrichum pisi*), серая гниль (*Botrytis cinerea*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

КРОНОС защищает культурные растения от комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву с момента прорастания семян до фазы выхода в трубку (стадия 27–32 по шкале Задока) зерновых культур. На зернобобовых культурах период защитного действия от момента прорастания до начала бутонизации культуры (стадия 17–51 по шкале Задока).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Являясь комбинированным протравителем, содержащим флутриафол, металаксил, пираклостробин из разных химических классов и с разным механизмом действия, КРОНОС характеризуется минимальной возможностью возникновения резистентности у патогенов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,2	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на 1 т семян)
Ячмень яровой	0,2	Каменная, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	
Лен	0,25	Корневые гнили, фузариоз, антракноз	
Чечевица	0,25	Корневые гнили, фузариоз, антракноз, аскохитоз	
Горох*	0,25		

* – в стадии расширения регистрации

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравливание семян осуществляют на протравочных машинах любого типа. Благодаря эффективному прилипанию препарат надежно удерживается на поверхности семян и в дальнейшем при погрузочно-разгрузочных работах не осыпается с семян и не образует пыли. Для достижения максимального защитного эффекта: регулярно контролируйте равномерность нанесения и качество покрытия поверхности семян препаратом. Качество обработки определяется равномерностью и интенсивностью окрашивания семян. Рекомендуемый расход рабочей жидкости для протравливания семян зерновых культур 10 л/т. Используйте для протравливания чистые, не содержащие посторонних примесей, хорошо откалиброванные и не поврежденные семена. Не применяйте препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



КРОНОС УЛЬТРА

Трёхкомпонентный фунгицидный протравитель системного действия для обработки семян зерновых и зернобобовых культур, против комплекса семенных, почвенных и аэрогенных инфекций.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

Наличие в составе препарата трех действующих веществ из разных химических классов с разным механизмом действия обеспечивает:

- Широкий спектр контроля заболеваний.
- Яркое выраженное действие на различные виды корневых гнилей (*Fusarium* spp., *Cochliobolus* spp. и т.д.) за счет комбинации металаксил и флутриафла.
- Универсальность, как при оптимальных, так и при поздних сроках сева.
- Высокую реализацию потенциала урожайности различных культур.
- Высокую защиту семени и проростка.
- Высокую экономическую эффективность применения протравителя.
- Высокие показатели стрессоустойчивости культуры за счет азоксистробина.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 120 г/л, тиабендазол 80 г/л, азоксистробин 80 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями зерновых, бобовых, масличных, плодовых и других культур. Применяется для борьбы с аэрогенными, семенными и почвенными инфекциями, подавляет развитие головневых заболеваний, корневых гнилей, ржавчины, а также мучнистой росы на зерновых культурах, фузариозов на

льне и бобовых культурах. Флутриафол – фунгицид системного механизма действия и передвигается по растению преимущественно акропетально (в направлении точки роста растения). Благодаря высокой скорости перемещения к месту локализации инфекции, действующее вещество быстро искореняет заболевание и обеспечивает длительную защиту. Механизм действия действующего вещества флутриафол является ингибирование биосинтеза эргостерина в клетке гриба, что вызывает гибель клеток гриба и прекращает рост мицелия.

Тиабендазол – фунгицид из класса бензимидазолов, также как и флутриафол имеет системное действие, однако менее подвижен. Тиабендазол обладает широким спектром фунгицидного действия, особенно эффективен против кагатных гнилей, фузариозных и фомозных гнилей, а также болезней хранения. При протравке тиабендазол активно подавляет образование ростовых трубочек конидий и спор, а также рост мицелия гриба, тем самым защищая семена бобовых, масличных и зерновых культур от болезней и образуя на их поверхности долго сохраняющийся защитный слой. Защитное действие сохраняется до шести месяцев. Тиабендазол эффективен против патогенов из класса дейтеромицетов (фузариоз, склеротиниоз, серые гнили), актиномицетов (парша семечковых культур, настоящая мучнистая роса, септориоз), а также против головневых грибов. Тиабендазол высоко избирателен, не действует на высшие растения, что объясняет его высокую селективность и отсутствие ретардантного эффекта при прорастании семян обрабатываемых культур.

Азоксистробин – фунгицид группы синтетических стробилуринов, которые можно отнести к группе биофунгицидов. Активно влияет на биологические и физиологические свойства растений, в результате чего усиливаются процессы метаболизма, увеличивается масса зерен, повышается фотосинтетическая активность. Фунгицидное действие азоксистробина обусловлено способностью веществ подавлять митохондриальное дыхание клеток патогенов. Азоксистробин обладает ярко выраженным антиспоровым действием.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: пыльная (*Ustilago tritici*), твердая (*Tilletia caries*) головня, гельминтоспориозная (*Bipolaris sorokiniana*), фузариозная (*Fusarium* spp.), ризоктониозная (*Rhizoctonia solani*) корневые гнили, септориоз (*Septoria* spp.), снежная плесень (*Microdochium nivale*), плесневение семян (грибы рода *Aspergillum*, *Penicillium* и другие), каменная (*Ustilago hordei*), ложная пыльная (*Ustilago nigra*) головня, сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*), полосатая пятнистость (*Pyrenophora graminea*).

Бобовые культуры: плесневение семян (грибы рода *Aspergillum*, *Penicillium* и другие), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), антракноз (*Colletotrichum pisi*), фузариоз (*Fusarium* spp.), серая гниль (*Botrytis cinerea*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

КРОНОС УЛЬТРА защищает культурные растения от комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву с момента прорастания семян до конца кушения зерновых культур. На зернобобовых культурах период защитного действия от момента прорастания до начала бутонизации культуры (стадия 17-51 по шкале Задокса)

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25 л/т	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, стимулирование роста и развития	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на 1 тонну семян)
Ячмень яровой	0,25 л/т	Каменная, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, стимулирование роста и развития	
Чечевица	0,3 л/т	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, плесневение семян, стимулирование роста и развития	

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Являясь комбинированным протравителем, содержащим флутриафол, тиабендазол и азоксистробин из разных химических классов и соответственно с разным механизмом действия, КРОНОС УЛЬТРА характеризуется минимальной возможностью возникновения резистентности у патогенов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить на химическую совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравливание семян осуществляют на протравочных машинах любого типа. Благодаря эффективному прилипателью препарат надежно удерживается на поверхности семян и в дальнейшем при погружно-разгрузочных работах не осыпается с семян и не образует пыли. Для достижения максимального защитного эффекта: регулярно контролируйте равномерность нанесения и качество покрытия поверхности семян препаратом. Качество обработки определяется равномерностью и интенсивностью окрашивания семян. Рекомендуемый расход рабочей жидкости для протравливания семян зерновых культур 10 л/т, для зернобобовых от 5 до 10 л/т. Используйте для протравливания чистые, не содержащие посторонних примесей, хорошо откалиброванные и не поврежденные семена. Не применяйте препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ОДИССЕЙ 2.0

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

Наличие в составе препарата трех действующих веществ из разных химических классов с разным механизмом действия обеспечивает:

- Надежную защиту семян и проростков от основных заболеваний: пыльная и твердая головня, корневые и прикорневые гнили.
- Широкий спектр контроля заболеваний.
- Синергизм действия на ряд патогенов путем системно-трансламинарного действия трех молекул.
- Оптимальное проникновение и распределение в растении.
- Универсальность, как при оптимальных, так и при поздних сроках сева.
- Высокую реализацию потенциала урожайности зерновых культур.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 125 г/л, пираклостробин 60 г/л, триконазол 20 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол – фунгицид системного механизма действия и передвигается по растению преимущественно акропетально (в направлении точки роста растения). Благодаря высокой скорости перемещения к месту локализации инфекции, действующее вещество быстро искореняет заболевание и обеспечивает длительную защиту. Механизмом действия действующего вещества флутриафол является ингибирование биосинтеза эргостерина в клетке гриба, что вызывает гибель клеток гриба и прекращает рост мицелия.

Пираклостробин – синтетический фунгицид трансламинарного и лечебного действия из класса стробилуринов. Пираклостробин препятствует росту мицелия грибов и спорообразованию путем ингибирования клеточного дыхания патогенных клеток, что ведет к блокировке выработки энергии клеткой и гибели мицелия, остановке спорообразования и снижению синтеза метаболитов гриба.

Триконазол – системный фунгицид из класса триазолов, подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Триконазол уничтожает внутрисеменную и расположенную на поверхности семени инфекцию. В отличие от других фунгицидов этой химической группы, триконазол не оказывает отрицательного влияния на прорастание семян. Поэтому препарат обладает высокой селективностью на всех зерновых колосовых культурах.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda* f. sp. *tritici*), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda* f. sp. *hordei*), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), полосатая пятнистость ячменя (*Pyrenophora graminea*), сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*), плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ОДИССЕЙ 2.0 защищает культурные растения от комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву с момента прорастания семян до фазы выхода в трубку (стадия 27–32 по шкале Задокса) зерновых культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода ОДИССЕЙ 2.0 не фитотоксичен по отношению к обработанным семенам и развивающимся растениям. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Являясь комбинированным протравителем, содержащим флутриафол, триконазол, пираклостробин из разных химических классов и с разным механизмом действия, ОДИССЕЙ 2.0 характеризуется минимальной возможностью возникновения резистентности у патогенов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,2–0,3	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на 1 т семян)
Ячмень яровой	0,2–0,3	Каменная, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравливание семян осуществляют на протравочных машинах любого типа. Благодаря эффективному прилипателью препарат надежно удерживается на поверхности семян и в дальнейшем при погружно-разгрузочных работах не осыпается с семян и не образует пыли. Для достижения максимального защитного эффекта: регулярно контролируйте равномерность нанесения и качество покрытия поверхности семян препаратом. Качество обработки определяется равномерностью и интенсивностью окрашивания семян. Рекомендуемый расход рабочей жидкости для протравливания семян зерновых культур 10 л/т. Используйте для протравливания чистые, не содержащие посторонних примесей, хорошо откалиброванные и не поврежденные семена. Не применяйте препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ОЛИМП ГРАНД

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

Наличие в составе препарата трех действующих веществ из разных химических классов с разным механизмом действия обеспечивает:

- Долгую и надежную защиту от внешней и внутренней инфекций.
- Усиление иммунологических свойств культуры.
- Яркую выраженную биологическую эффективность на корневые гнили.
- Высокую реализацию потенциала урожайности различных культур.
- Синергизм действия молекул на трудно контролируемые патогены путем действия и совместимости трех молекул.
- Антирезистентную стратегию.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 120 г/л, пираклостробин 70 г/л, имазалил 60 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями зерновых, бобовых, масличных, плодовых и других культур. Благодаря высокой скорости перемещения к месту локализации инфекции, действующее вещество быстро искореняет заболевание и обеспечивает длительную защиту. Механизмом действия действующего вещества флутриафол является ингибирование биосинтеза эргостерина в клетке гриба, что вызывает гибель клеток гриба и прекращает рост мицелия.

Пираклостробин – синтетический фунгицид трансламинарного и лечебного действия из класса стробилуринов. Пираклостробин повышает устойчивость культурных растений к патогенам негрибковой породы благодаря усилению метаболических реакций внутри растения и выработке белков. Это также позволяет усилить иммунную систему растения, повысить устойчивость к стрессам от биотических и абиотических факторов внешней среды, что положительно сказывается на урожайности культуры.

Имазалил – системный фунгицид класса имидазолов системного и лечебного действия. Отличается исключительно высокой активностью против гелиминтоспориозной (*Helminthosporium* spp.) и фузариозной гнилей (*Fusarium* spp) зерновых культур, плесневения семян (*Penicillium* spp.), а также против патогенов, устойчивых к бензимидазолам. Проникая в растение, имазалил ингибирует биосинтез стерина в мембранах клеток фитопатогенов, что вызывает гибель гриба. Имазалил рекомендован для применения на зерновых, овощных и плодовых культурах.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: гелиминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), полосатая пятнистость ячменя (*Pyrenophora graminea*), твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda* f. sp. tritici), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda* f. sp. hordei), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*).

Лён: антракноз (*Colletotrichum lini*), фузариоз (*Fusarium* spp.), плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

Зернобобовые: плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), фузариоз (*Fusarium* spp.), антракноз (*Colletotrichum pisi*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ОЛИМП ГРАНД защищает культурные растения от комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву с момента прорастания семян до фазы выхода в трубку (стадия 27-32 по шкале Задокса) зерновых культур, от патогенов класса *Fusarium* spp., *Helminthosporium* spp. – до фазы кущения. На зернобобовых культурах период защитного действия от момента прорастания до начала бутонизации культуры (стадия 17-51 по шкале Задокса).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,2-0,25	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	Обработка семян суспензией препарата
Ячмень яровой	0,2-0,25	Каменная, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	
Лён масличный	0,25	Антракноз, фузариоз	
Чечевица	0,25	Фузариоз, антракноз, аскохитоз, плесневение семян, ростостимулирующее действие	
Горох, соя*	0,2-0,25		

* – в стадии расширения регистрации на культуру

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Являясь комбинированным протравителем, содержащим флутриафол, пираклостробин и имазалил из разных химических классов и соответственно с разным механизмом действия, ОЛИМП ГРАНД характеризуется минимальной возможностью возникновения резистентности у патогенов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ОЛИМП ГРАНД совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ПИЛИГРИМ

Комбинированный системный препарат с инсектицидными и фунгицидными свойствами для обработки семян зерновых и зернобобовых культур против комплекса семенных, почвенных, аэрогенных инфекций, а также сосущих и грызущих вредителей всходов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

Наличие в составе препарата двух действующих веществ фунгицидного действия из разных химических классов и с разным механизмом действия, и одного действующего вещества инсектицидного действия обеспечивает:

- Надежную защиту семян и проростков культуры от широкого спектра вредителей и болезней.
- Яркое выраженное действие на различные виды корневых гнилей (*Fusarium* spp., *Cochliobolus* spp. и т.д.) за счет комбинации металаксил и флутриафола.
- Снижение количества требуемых обработок – одна обработка заменяет две.
- Оптимальное проникновение и распределение в растении компонентов препарата.
- Высокую реализацию потенциала урожайности зерновых культур.
- Готовая препаративная форма инсекто-фунгицидного протравителя исключает ошибки при приготовлении баковых смесей препаратов.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тиаметоксам 350 г/л, флутриафол 87 г/л, металаксил 43 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями зерновых, бобовых, масличных, плодовых и других культур. Применяется для борьбы с аэрогенными, семенными и почвенными инфекци-

ями. Механизмом действия действующего вещества флутриафол является ингибирование биосинтеза эргостерина в клетке гриба, что вызывает гибель клеток гриба и прекращает рост мицелия.

Металаксил – системный фунгицид из класса фениламинов, ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки.

Тиаметоксам – системный инсектицид контактно-кишечного действия, проникая в семена, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorociniana*), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), полосатая пятнистость ячменя (*Pyrenophora graminea*), твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda* f. sp. tritici), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda* f. sp. hordei), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*).

Лён: антракноз (*Colletotrichum lini*), фузариоз (*Fusarium* spp.), плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

Зернобобовые: плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), фузариоз (*Fusarium* spp.), антракноз (*Colletotrichum pisi*), серая гниль (*Botrytis cinerea*).

Спектр активности тиаметоксама: проволочники (*Agriotes* spp.) и другие почвообитающие вредители, злаковые мухи (гессенская, шведская) и прочие вредители с грызущим и колюще-сосущим ротовым аппаратом.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается от протравливания семян до начала выхода в трубку у зерновых и до бутонизации у бобовых культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется исключительно для предпосевной обработки семян, возможность проявления резистентности маловероятна.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравливание семян осуществляют на протравочных машинах любого типа. Благодаря эффективному прилипателю препарат надежно удерживается на поверхности семян и в дальнейшем при погружно-разгрузочных работах не осыпается с семян и не образует пыли. Для достижения максимального защитного эффекта: регулярно контролируйте равномерность нанесения и качество покрытия поверхности семян препаратом. Качество обработки определяется равномерностью и интенсивностью окрашивания семян. Рекомендуемый расход рабочей жидкости для протравливания семян зерновых культур 10 л/т. Используйте для протравливания чистые, не содержащие посторонних примесей, хорошо откалиброванные и не поврежденные семена. Не применяйте препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,3	Твердая, пыльная, каменная головня, корневые гнили, плесневение семян, тли, трипсы, блошки, проволочники	Протравливание семян суспензией препарата
Чечевица	0,4	Корневые гнили, фузариоз, антракноз, аскохитоз, тля, клубеньковые долгоносики, проволочники	
Лен масличный	0,35	Корневые гнили, фузариоз, антракноз, аскохитоз, трипсы, проволочники	



СИЛЬВЕРАДО

Фунгицидный протравитель системного действия для защиты семян зерновых культур от комплекса семенных и почвенных патогенов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Флутриафол является одной из наиболее «мягких» молекул триазольной группы и характеризуется отсутствием ретардантного эффекта даже при многократном увеличении нормы расхода.
- Высокая эффективность против наиболее злостных почвенных и внутрисеменных патогенов.
- Высокий экономический эффект применения благодаря относительно низкой стоимости обработки.
- Прекрасный партнер для баковых смесей с инсектицидными протравителями на основе клотианидина (КАЛИБР).

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 200 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями зерновых, зернобобовых, плодовых и других культур. Может применяться для борьбы с аэрогенными, семенными и почвенными инфекциями, подавляет развитие ржавчины и септориоза на зерновых культурах. Флутриафол имеет системный механизм действия и способен передвигаться по растению акропетально – в направлении верхушки стебля. При протравливании семян проникновение и перемещение флутриафола в зерновку происходит быстро. Благодаря высокой скорости перемещения к месту локализации инфекции, действующее вещество быстро искореняет заболевание и обеспечивает длительную защиту. Даже при многократном увеличе-

нии нормы расхода флутриафол не оказывает фитотоксичного и ретардантного действия на растительные ткани и надежно защищает их от проникновения паразитических грибов.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda* f. sp. *tritici*), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda* f. sp. *hordei*), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*), гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorociniana*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Защищает культурные растения от комплекса болезней передающихся с семенами и через почву от фазы прорастания зерновки до конца кущения зерновых культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Ингибирует развитие инфекции на начальных этапах онтогенеза, обладает профилактическими и лечальными свойствами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,12-0,15	Твердая, пыльная, каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата. 10 л на 1 тонну семян

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравливание семян осуществляют на протравочных машинах любого типа. Благодаря эффективному прилипателью препарат надежно удерживается на поверхности семян и в дальнейшем при погружно-разгрузочных работах не осыпается с семян и не образует пыли. Для достижения максимального защитного эффекта: регулярно контролируйте равномерность нанесения и качество покрытия поверхности семян препаратом. Качество обработки определяется равномерностью и интенсивностью окрашивания семян. Рекомендуемый расход рабочей жидкости для протравливания семян зерновых культур 10 л/т. Используйте для протравливания чистые семена, не содержащие посторонних примесей, хорошо откалиброванные и не поврежденные семена. Не применяйте препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет





СИЛЬВЕРАДО ПЛЮС

Комбинированный фунгицидный протравитель системного действия для обработки семян зерновых культур, против комплекса семенных, почвенных и аэрогенных инфекций.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Диффузное действие двух действующих веществ.
- Надежную защиту семян и проростков от основных заболеваний: пыльная и твердая головня, корневые и прикорневые гнили.
- Оптимальная концентрация действующих веществ в препарате обеспечивает высокую эффективность с одновременной «мягкостью» на культуру и отсутствием ретардантного эффекта.
- Нет аналогов на рынке, благодаря уникальной комбинации действующих веществ.
- Прекрасный партнер для баковых смесей с инсектицидными протравителями.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 62,5 г/л, тебуконазол 30 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями зерновых, бобовых, масличных, плодовых и других культур. Фунгицид системного механизма действия, быстро передвигается по растению преимущественно акропетально (в направлении точки роста растения). Механизмом действия флутриафола является ингибирование биосинтеза эргостерина в клетке гриба, что вызывает гибель клеток гриба и прекращает рост мицелия.

Тебуконазол – системный фунгицид из класса триазолов, подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Благодаря системному действию препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенных инфекций, защищает проростки от плесневения, почвенных патогенов и аэрогенной инфекции.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda* f. sp. *tritici*), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda* f. sp. *hordei*), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorociniana*), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), полосатая пятнистость ячменя (*Pyrenophora graminea*), сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*), плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СИЛЬВЕРАДО ПЛЮС защищает культурные растения от комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву с момента прорастания семян до фазы выхода в трубку (стадия 27–32 по шкале Задокса) зерновых культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода СИЛЬВЕРАДО ПЛЮС не фитотоксичен по отношению к обработанным семенам и развивающимся растениям.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При применении препарата в рамках, рекомендуемых регламентами, возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравливание семян осуществляют на протравочных машинах любого типа. Благодаря эффективному прилипателью препарат надежно удерживается на поверхности семян и в дальнейшем при погружно-разгрузочных работах не осыпается с семян и не образует пыли. Для достижения максимального защитного эффекта: регулярно контролируйте равномерность нанесения и качество покрытия поверхности семян препаратом. Качество обработки определяется равномерностью и интенсивностью окрашивания семян. Рекомендуемый расход рабочей жидкости для протравливания семян зерновых культур 10 л/т. Используйте для протравливания чистые, не содержащие посторонние примеси, хорошо откалиброванные и не поврежденные семена. Не применяйте препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,35 – 0,4	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на 1 т семян)
Ячмень яровой	0,35 – 0,4	Пыльная, каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	



СПЕКТР ФОРТЕ

Инновационный фунгицидный протравитель семян, обладающий пролонгированным защитным и лечебным эффектом семян зерновых и бобовых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Разный механизм действия триазольной и стробилуриновой группы.
- Длительное защитное действие от почвенных и аэробных патогенов.
- Высокие показатели стрессоустойчивости культуры.
- Пиракlostробин – это стробилуриновая молекула нового поколения, не обладает канцерогенными свойствами, не проявляет мутагенных, иммунотоксических свойств.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 160 г/л, пираклостробин 40 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, обладает системным действием и способен передвигаться по растению акропетально – в направлении верхушки стебля. Даже при многократном увеличении нормы расхода флутриафол не оказывает фитотоксичного и ретардантного действия на растительные ткани и надежно защищает их от проникновения паразитических грибов.

Пираклостробин – синтетический фунгицид из класса стробилуринов контактного и глубинного действия. Особо эффективен против ложной и мучнистой настоящей росы. Используется для борьбы с фитопатогенными грибами на плодовых, овощных и зерновых культурах. Пираклостробин повышает устойчивость культурных растений к патогенам негрибковой породы благодаря усилению метаболических реакций внутри растения и выработке белков. Это также позволяет усилить иммунную систему растения и положительно влияет на урожайность культуры. Пираклостробин препятствует росту мицелия грибов и спороборазованию путем ингибирования клеточного дыхания патогенных клеток, что ведет к блокировке выработки энергии клеткой и гибели мицелия, остановке спороборазования и снижению синтеза метаболитов гриба.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda* f. sp. *tritici*), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda* f. sp. *hordei*), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), гелиминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorociniana*), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), полосатая пятнистость ячменя (*Pyrenophora graminea*), сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*), плесневение семян (грибы из рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Защищает культурные растения от комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву от фазы прорастания зерновки до фазы выхода в трубку (фаза 27–32 по Задоксу) зерновых культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Ингибирует развитие инфекции на начальных этапах онтогенеза, обладает протективными и лечебными свойствами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,15–0,2	Твердая, пыльная, каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на тонну семян)

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Являясь смесевым протравителем, содержащим флутриафол и пираклостробин, СПЕКТР ФОРТЕ характеризуется пониженной возможностью возникновения резистентности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Целесообразность использования в смесях с другими фунгицидами отсутствует.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ФАРАДЕЙ

Универсальный комбинированный системный препарат с инсектицидными и фунгицидными свойствами для обработки семян зерновых и зернобобовых культур против комплекса семенных, почвенных, аэрогенных инфекций, а также сосущих и грызущих вредителей посевов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Передовой способ защиты – инсекто-фунгицидный препарат для обработки семян.
- Высокоэффективная комбинация трех действующих веществ, одно-фунгицидного и два инсектицидного действия.
- Идеальная комбинация трех действующих веществ.
- Одна обработка заменяет две.
- Снижает производственную нагрузку – минус одна обработка всходов культуры инсектицидами.
- Всходы культуры под надежной защитой.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 75 г/л, бета-цифлутрин 150 г/л, клотианидин 250 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, обладает системным действием и способен передвигаться по растению акропетально – в направлении верхушки стебля. Даже при многократном увеличении нормы расхода флутриафол не оказывают фитотоксического и ретардантного действия на растительные ткани и надежно защищает их от проникновения паразитических грибов.

Бета-цифлутрин – контактный инсектицид из группы пиретроидов для контроля широкого спектра вредителей основных сельскохозяйственных культур. Обладает сильными репеллентными (отпугивающими вредителей) свойствами, что позволяет его использовать в сочетании с другими действующими веществами как для обработки по вегетации, так и для протравливания семян различных культур. Относится к инсектицидам контактно-кишечного действия для борьбы с насекомыми отрядов Lepidoptera, Coleoptera, Hemiptera, Homoptera. Механизм действия основан на нарушении деятельности нервной системы. Бета-цифлутрин нарушает процесс обмена ионов натрия и калия в пресинаптической мембране, что приводит

к излишнему выделению ацетилхолина при прохождении нервных импульсов через синаптическую цепь.

Клотианидин – инсектицид системного действия, относится к химическому классу неоникотиноидов. Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны центральной нервной системы. Гибель насекомого наступает в результате нервного перевозбуждения, проявляющегося в непроизвольном треморе всего тела с последующей прострацией и параличом.

Наличие двух различных по механизму действия активных ингредиентов в препарате усиливает эффективность (синергизм действия) против вредителей – бета-цифлутрин более эффективен при возбужденной нервной системе вредителя, а клотианидин постоянно перевозбуждает нервную систему насекомого.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Болезни зерновых культур: пыльная (Ustilago tritici), твердая (Tilletia caries) головня, каменная (Ustilago hordei), ложная пыльная (Ustilago nigra) головня, гельминтоспориозная (Bipolaris sorokiniana), фузариозная (Fusarium spp.), ризоктониозная (Rhizoctonia solani) корневые гнили, септориоз (Septoria spp.), плесневение семян (грибы рода Aspergillum, Penicillium и другие), сетчатая пятнистость (Drechslera teres), полосатая пятнистость (Puccinia striiformis).

Вредители зерновых культур: блошки, трипсы, злаковые мухи, скрытнохоботковые вредители, проволочники и ложнопроволочники.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается от прорастания семян до окончания выхода в трубку и появления флагового листа у зерновых и до бутонизации у бобовых культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

ФАРАДЕЙ селективен по отношению к обрабатываемым культурам. За время применения препарата данных о снижении урожайности в результате воздействия препарата не отмечено.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется исключительно для предпосевной обработки семян, возможность проявления резистентности маловероятна.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ФАРАДЕЙ совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/г	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,3-0,4	Твердая, пыльная, каменная головня, корневые гнили, плесневение семян, тли, трипсы, блошки	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на тонну семян)



ЭЛАТОС

Инсекто-фунгицидный протравитель клубней картофеля и семян зернобобовых культур против широкого спектра вредителей и болезней.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр контролируемых основных вредителей и болезней зернобобовых культур и картофеля.
- Пролонгированный период защитного действия против вредителей за счет клотианидина.
- Защита от колорадского жука с момента посадки до цветения картофеля.
- Усиливает ростовые процессы и антистрессовые свойства культуры.
- Снижение трудоемкости выращивания картофеля, одна протравка клубней картофеля равноценна двум обработкам (от вредителей и болезней).
- Дружные и быстрые всходы.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клотианидин 410 г/л, флутриафол 50 г/л, флудиоксонил 50 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин – инсектицид системного действия, относится к химическому классу неоникотиноидов. Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны центральной нервной системы. Гибель насекомого наступает в результате нервного перевозбуждения, проявляющегося в непроизвольном треморе всего тела с последующей парализацией.

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями зерновых, бобовых, масличных, плодовых и других культур. Применяется для борьбы

с аэрогенными, семенными и почвенными инфекциями, подавляет развитие головневых заболеваний, корневых гнилей, ржавчины, а также мучнистой росы на зерновых культурах, фузариозов на льне и бобовых культурах. Флутриафол – фунгицид системного механизма действия и передвигается по растению преимущественно акропетально (в направлении точки роста растения). Благодаря высокой скорости перемещения к месту локализации инфекции, действующее вещество быстро искореняет заболевание и обеспечивает длительную защиту. Механизмом действия действующего вещества флутриафол является ингибирование биосинтеза эргостерина в клетке гриба, что вызывает гибель клеток гриба и прекращает рост мицелия.

Флудиоксонил – хим. класс: фенилпирролы. Фунгицид контактного действия, эффективно подавляет развитие патогенов из рода *Fusarium* и *Tilletia*, вызывающих болезни проростков зерновых культур, а также из рода *Alternaria*, *Ascochyta*, *Aspergillus*, *Fusarium*, *Helminthosporium*, *Rhizoctonia* и *Penicillium* spp., вызывающих болезни проростков различных культур.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ЭЛАТОС эффективен против вредителей картофеля: проволочники (*Agriotes* spp.), колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*), тля (*Aphidae* spp.).

Против болезней картофеля: ризоктониоз (*Rhizoctonia solani*), парша обыкновенная (*Streptomyces scabies*), фузариоз (*Fusarium* spp.).

Против вредителей зернобобовых: клубеньковые долгоносики (*Sitona* spp.), проволочники и ложнопроволочники (*Agriotes* spp.), тли (*Aphidae* spp.), блошки.

Против болезней зернобобовых: плесневение семян (грибы рода *Aspergillum*, *Penicillium* и другие), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), антракноз (*Colletotrichum pisi*), фузариоз (*Fusarium* spp.), серая гниль (*Botrytis cinerea*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат защищает культуру в течении вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки. Против вредителей эффект наблюдается уже через несколько часов после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

ЭЛАТОС не фитотоксичен для культуры в зарегистрированных нормах расхода. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки
Чечевица	1,0	Блошки, тли	Протравливание семян суспензией препарата. Расход рабочей жидкости 10 л/т
Картофель*	0,2	Проволочники, колорадский жук, тли-переносчики вирусов, ризоктониоз, фитофтороз, виды парши	Обработка клубней до или во время посадки

(*)- в стадии регистрации на культуру

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется для обработки клубней и семян, вероятность возникновения резистентности маловероятна.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверять на химическую совместимость.

УПАКОВКА

1 л (флакон)

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



БЕЛЛИСИМО 2.0

Высокоселективный гербицид для послевсходовой обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков в более концентрированной форме.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Высокая эффективность против широкого спектра однолетних злаковых сорняков.
- Уникальная селективность для обрабатываемых культур за счет антидота.
- Широкое технологическое окно в сроках применения.
- Отличная дождеустойчивость.
- Широко известное во всем мире действующее вещество в концентрированной форме для борьбы со злаковыми сорняками в посевах пшеницы.
- Отсутствие ограничений по севообороту.
- Высокая экономическая эффективность контроля овсяга, просянок, щетинников и других однолетних злаковых сорняков.
- Удобен в применении и хранении благодаря концентрированной форме.



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Феноксапроп-п-этил 200 г/л, флоквентоцет-мексил 40 г/л (антидот).



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

БЕЛЛИСИМО 2.0 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 2–4 недель в зависимости от складывающихся погодных условий.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

БЕЛЛИСИМО 2.0 эффективен против однолетних злаковых сорняков: просо виды (Panicum spp.), щетинник виды (Setaria spp.); куриное просо (Echinochloa crus-galli), овсяг обыкновенный (Avena fatua), лисохвост мышехвостниковидный (Alopecurus myosuroides).



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, присутствующие в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно, одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,3–0,45	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам не зависимо от фазы развития культуры



ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Многочисленные испытания гербицида, не выявили случаев появления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам: сорта твердой и мягкой пшеницы.



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к гербициду в опытах не отмечено. Однако во избежание появления биотипов сорняков устойчивых к данному гербициду рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с другими гербицидами на основе сульфонилмочевин, эфиров 24Д. Возможно применение баковых смесей с фунгицидами, инсектицидами, применяемыми на зерновых культурах в те же сроки. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.



УПАКОВКА

4 x 5 л



СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



БЕЛЛИСИМО ЛАЙТ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Высокая эффективность контроля злаковых сорняков.
- Высокоселективен к обрабатываемой культуре.
- Широкий диапазон сроков применения, независимо от фазы развития культуры.
- Совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами.
- Возможно применение в баковых смесях с фунгицидами, инсектицидами, регуляторами роста и жидкими удобрениями, применяемыми на зерновых культурах.
- За счет уменьшения концентрации действующих веществ, удалось увеличить количество вспомогательных веществ (прилипатель, антивспениватель и т.д.).
- Высокая дождеустойчивость, небольшие осадки, прошедшие через два часа после обработки, не снижают эффективность препарата.
- После обработки рост и развитие сорняка останавливается, прекращается потребление питательных веществ и влаги из почвы, тем самым

снимается конкуренция перед культурным растением.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Феноксапроп-п-этил 120 г/л, флоквентоцет-мексил (антидот) 23 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

БЕЛЛИСИМО ЛАЙТ – гербицид системного действия. На биохимическом уровне ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях злаковых сорняков, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Отмирание точек роста ведет к прекращению роста и гибели сорных злаков.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Гербицид БЕЛЛИСИМО ЛАЙТ эффективен против однолетних злаковых сорных растений: просо куриное (*Echinochloa crus-galli*), просо волосовидное (*Panicum capillare*), щетинник, виды (*Setaria spp.*), овсюг (*Avena fatua*), метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*), лисохвост полевой (*Alopecurus myosuroides*), мятлик однолетний (*Poa annua*), росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis*) и другие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

БЕЛЛИСИМО ЛАЙТ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,3-0,5	Просянки, щетинники	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков независимо от фазы развития культуры
	0,5-0,75	Просянки, щетинники, овсюг	

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания БЕЛЛИСИМО ЛАЙТ не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов применения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в применении гербициды из различных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

БЕЛЛИСИМО ЛАЙТ может использоваться в баковой смеси с другими зарегистрированными пестицидами для уничтожения вредных объектов. При баковых смесях необходимо провести проверку на химическую совместимость компонентов, избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Не обладает почвенным эффектом. Попадая в почву, происходит быстрое разложение гербицида на биологически неактивные компоненты. Таким образом, ограничений по севообороту для последующих культур не существует.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 4 лет



БРЭМБО

Комбинированный двухкомпонентный гербицид для защиты зерновых культур против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорных растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Идеальная комбинация двух действующих веществ из разных химических классов для эффективного контроля сорняков.
- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорных растений (более 200 видов).
- Быстрое и длительное действие благодаря системности препарата.
- Готовый препарат к применению – баковые смеси не нужны.
- Нет ограничений по последствию в севообороте.
- Быстрое проявление симптомов действия препарата (на 2-3 суток после применения).

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Дикамба 60 г/л, 2,4-Д эфир 552 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата БРЭМБО основано на росторегулирующих функциях. Препарат проникает в растение через листья и корни и перемещается по флоэме и ксилеме преимущественно к точкам роста. В результате воздействия двух действующих веществ нарушается процесс нормального деления клеток, что приводит к деформации и скручиванию стеблей и листьев, а впоследствии к гибели растений. Симптомы действия препарата БРЭМБО проявляются уже на 2-3 день после обработки.

Дикамба – гербицид листового и почвенного действия. Подавляет устойчивые к МЦПА и 2,4-Д сорняки.

Применяется для борьбы с многолетними корнеотпрысковыми сорняками. По гербицидной активности дикамба сходна с 2,3,6-трихлорбензойной кислотой, но несколько превосходит ее по силе действия. Дикамба, как и другие производные хлорбензойной кислоты, характеризуется высокой подвижностью в растениях. Проникая через листья в растения, быстро передвигается в корневую систему. Перемещается по флоэме и ксилеме, скапливаясь в основном в точках роста растений. Из корней незначительное количество препарата может перейти в окружающую среду. При обработке корней не накапливается в них, а перемещается в верхние части растения. Возможно перераспределение гербицида из зрелых листьев и концентрация его в молодых, откуда перенос его существенно замедляется.

2,4-Д эфир быстро поглощается листьями растений, при помощи флоэмной и ксилемной системами, переносится к меристемным тканям (точкам роста) всего растения, а также к новообразующимся органам. Препарат действует по принципу ауксина, натурального гормона (индолауксусной кислоты), присутствующего в растении, но накапливается в больших, чем натуральный гормон, количествах; нарушает процесс метаболизма азота и синтез ферментов. При обработке гербицидом в растениях происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к неравномерному росту клеток и последующей гибели растений. Препарат не смывается дождем уже через 1 час после обработки. Внешние проявления – изогнутость, утолщение и скручивание побегов, стеблей, листьев, гофрированность, искривление черешков, образование дополнительных корней и т.д.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

БРЭМБО 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*

absentium), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горцы виды (*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 виды (*Matricaria* spp.), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex* spp.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus* spp.), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развита сорняка.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки. Первые симптомы действия препарата проявляются уже через 2-3 часа с момента применения, на многолетние сорняки – через 1-2 дня. Полное уничтожение сорняков происходит через 3-7 дней. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития чувствительных малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая, озимая	0,3-0,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В зарегистрированных нормах расхода гербицид не фитотоксичен для культур.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Каких-либо данных по возникновению резистентности на сегодняшний день не получено. Однако, во избежание потенциальной возможности, рекомендуется соблюдать севооборот культур и использование гербицидов других классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

БРЭМБО совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах. Однако в каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В случае применения гербицида БРЭМБО в рекомендуемых нормах расхода ограничения по севообороту отсутствуют. На следующий год можно высевать любые бобовые и масличные культуры.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ДИСКАТОР ФОРТЕ

Уникальный трехкомпонентный гербицид системного действия для применения в посевах зерновых колосовых культур для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Единственный в своем роде.
- Все три действующих вещества гербицида ДИСКАТОР ФОРТЕ обладают системной активностью.
- Дифференцированные механизмы действия 2,4-Д, флуроксипира и флорасулама определяют ярко выраженный синергетический эффект против трудноискоренимых сорняков.
- Быстрота действия благодаря наличию в составе эфира 2,4-Д и флуроксипира в сочетании с высокой селективностью к культуре флорасулама.
- Не требует гербицидов-партнеров для расширения контролируемого спектра сорняков.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флорасулам 5 г/л, флуроксипир 50 г/л, 2,4-Д кислота в виде сложного эфира 410 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЗ).

ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Выюнок полевой

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флорасулам характеризуется высокой селективностью к обрабатываемой культуре. Не отказывает фитотоксического действия. Быстро разлагается в почве и не имеет ограничений по севообороту. Флорасулам попадает в растение через листья либо корни и воздействует на фермент АЛС.

Флуроксипир-метил обладает характеристиками регулятора роста ауксинового типа. После попадания на растение флуроксипир перемещается к точкам роста, где стимулирует избыточный синтез гормонов, нарушает баланс питательных веществ и ингибирует деление клеток, что в конечном итоге приводит к неестественному росту клеток и гибели растения. Первые видимые симптомы поражения (обесцвечивание и скручивание листьев, деформация всего растения) проявляются уже через сутки.

2,4-Д эфир быстро поглощается листьями растений, при помощи флоэмной и ксилемной систем, переносится к меристемным тканям (точкам роста) всего растения, а также к новообразующимся органам. Препарат действует по принципу ауксина, натурального гормона (индолуксусной кислоты), присутствующего в растении, но накапливается в больших, чем натураль-

Бодяк полевой

ный гормон, количества; нарушает процесс метаболизма азота и синтез ферментов. При обработке гербицидом в растениях происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к неравномерному росту клеток и последующей гибели растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ДИСКАТОР ФОРТЕ эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: выюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), горцы виды (*Polygonum* spp.), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), латук-молочан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria* spp.), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex* spp.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium* spp.), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus* spp.) и т.д.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки. Первые симптомы действия препарата проявляются уже через 2-3 часа с момента применения, на многолетние сорняки – через 1-2 дня. Полное уничтожение сорняков происходит через 3-7 дней. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,3-0,4	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В зарегистрированных нормах расхода не фитотоксичен для культур.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ДИСКАТОР ФОРТЕ совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с сульфонилмочевинами (МОСКИТ, МОСКИТ ФОРТЕ, МАГЕЛЛАН), грамицидами (СКАУТ ФОРТЕ, ЛЕГГЕРО ФОРТЕ), дикамбой, МЦПА.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Благодаря быстрому разложению в почве не существует, при обычной ротации в севообороте, ограничений для ДИСКАТОР ФОРТЕ в отношении последующих озимых и яровых культур включая чувствительные масличные и бобовые культуры.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ИМПУЛЬС

Противозлаковый гербицид системного действия, предназначенный для послевсходового применения на посевах многих двудольных сельскохозяйственных культур против однолетних и многолетних злаковых сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Высокая эффективность против широкого спектра злаковых сорняков.
- Благодаря эфирной форме действующего вещества препарат быстро поглощается листьями сорных растений.
- Полная гибель сорных растений происходит в течение 2-х недель после обработки.
- Превосходное системное действие.
- Непревзойденная эффективность против пырея ползучего.
- Абсолютная селективность ко всем двудольным культурам. Фитотоксичность отсутствует.
- Стабильность результатов независимо от фазы развития сорняков и погодных условий.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Галаксифоп-п-метил 108 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ИМПУЛЬС обладает высокой системной активностью. Гербицид полностью поглощается с поверхности листьев за один час после обработки и переносится к точкам роста, корням и корневищам. Гербицид нарушает процесс фотосинтеза, в результате чего приостанавливается рост надземной массы и корневой системы сорняков, появляется хлороз. Растения вянут, их ткани высыхают, зачастую приобретая красноватую антоциановую окраску. Действие препарата становится заметным на 5-7 день после опрыскивания. Через 10-15 дней происходит полное отмирание сорных злаков. Не стоит проводить опрыскивание в периоды, когда листья культурных растений и сорняков увлажнены, или если ожидаются осадки в течение часа после обработки.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ИМПУЛЬС эффективен против злаковых сорняков: овсюг обыкновенный (*Avena fatua*), пырей ползучий (*Agropyron repens*), острец (*Agropyrum ramozum* Richt), просо виды (*Panicum spp.*), куриное просо (*Echinochloa crus-galli*), щетинник-виды (*Setaria spp.*), метлица

обыкновенная (*Apera spica-venti*), подалица пшеницы (*Triticum spp.*), подалица ячменя (*Hordeum vulgare*) и др. злаковые сорняки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение всего вегетационного периода при отсуствии «второй» волны сорняков.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений, по сосудистой системе перемещается ко всем органам (включая корни и корневища), вызывает массовое поражение точек роста у чувствительных злаков. Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Осадки, спустя час после обработки, не влияют на эффективность препарата. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 5-7 день после опрыскивания. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий. Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения не фитотоксичен для двудольных культур.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Резистентность не выявлена при соблюдении рекомендуемых регламентов применения. Во избежание ее возникновения рекомендуется чередовать применение препарата с гербицидами других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

При необходимости можно смешивать с гербицидами, которые используются против двудольных сорняков на основе клопиралида, группы сульфониломочевин и др., а также с инсектицидами. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую смешиваемость препаратов в малой емкости. Соблюдать регламенты и рекомендации по применению всех препаратов в смеси.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Ограничения по севообороту отсутствуют.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Рапс, подсолнечник, соя	0,5-1,0	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
Лён	0,5	Однолетние злаковые сорняки	
Лён	1,0-1,5	Многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий	Опрыскивание посевов при высоте льна 3-10 см и пырея 10-20 см
Горох*, чечевица*	0,5-1,0	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста

* – в стадии расширения регистрации на культуру



КАНОНИР 3.0

Селективный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых культур и льна масличного от однолетних и многолетних двудольных сорняков.



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев появления биотипов сорняков резистентных к гербициду КАНОНИР 3.0 в опытах не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Уникальное сочетание 3-х действующих веществ в препарате, обеспечивающих высокую эффективность против однолетних и многолетних двудольных сорняков.
- Обеспечивает тройную защиту против более чем 60 видов широколистных сорняков произрастающих в посевах зерновых культур и льна масличного.
- Непревзойденный контроль трудноконтролируемых сорняков (подмаренник цепкий, марь белая, выюнок, виды бодяков и т.д.) благодаря наличию амидосульфурона.
- Высокая селективность на культуру.
- Не имеет ограничений в севообороте с зерновыми колосовыми культурами и льном!



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Амидосульфурон 350 г/кг, тифенсульфурон 350 г/кг, метсульфурон-метил 50 г/кг.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КАНОНИР 3.0 – гербицид системного действия, быстро поглощается листьями и частично корневой системой сорняков, свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста, включая «спящие» почки. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу (ALS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы

синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

КАНОНИР 3.0 эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), па-стущья сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), подсолнечник (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен чер-ный (*Solanum nigrum*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

КАНОНИР 3.0 оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки препаратом КАНОНИР 3.0. В первые 3-5 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 7-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.



ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания КАНОНИР 3.0 не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов применения.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,02-0,025	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание в фазе кущения культуры
Лен масличный			Опрыскивание посевов льна в фазу «ёлочки» культуры



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КАНОНИР 3.0 может использоваться в баковой смеси с другими зарегистрированными пестицидами для уничтожения вредных объектов. При баковых смесях необходимо провести проверку на совместимость компонентов.



ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Препарат рекомендуется использовать в севообороте на льне с последующими зерновыми колосовыми культурами и, наоборот, на зерновых колосовых с последующим за ними льном. На следующий год после обработки не рекомендуется проводить посев таких культур, как рапс яровой и озимый, подсолнечник, овощные, бахчевые, бобовые.



УПАКОВКА

10x500 г



СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



КАНОНИР ДУО

Селективный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых культур и льна от однолетних и многолетних двудольных сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Эффективный и практичный гербицид для послевсходового уничтожения однолетних и многолетних широколистных сорняков в посевах зерновых культур и льна.
- Упрощает процесс подготовки рабочего раствора за счет отсутствия операций по смешиванию компонентов баковой смеси.
- Обеспечивает двойную защиту против более чем 60 видов широколистных сорняков произрастающих в посевах зерновых культур и льна.
- Не требует добавления адъювантов или других гербицидов для расширения спектра действия. Просто растворите в баке опрыскивателя и работайте!
- Эффективен против однолетних и многолетних широколистных корнеотпрысковых сорняков, таких как виды бодяка и осота.
- Имеет широкое технологическое окно в сроках применения и удобное для работы нормы расхода препарата.
- Не имеет ограничений в севообороте с зерновыми колосовыми культурами и льном!

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Метсульфурон-метил 70 г/кг, тифенсульфурон-метил 680 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Сухая текучая суспензия (СТС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия КАНОНИР ДУО, быстро поглощаясь листьями и частично корневой системой сорняков, способен перемещаться по всему растению с нисходящим и восходящим током питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу (ALS), участвующий в биосинтезе незаменимых аминокислот, что нарушает процессы синтеза белков, и вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

КАНОНИР 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* (*Euhorbia waldestinii*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), латук-молочан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), вьюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

КАНОНИР ДУО оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания и частично на появившиеся после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки. В первые 5-7 суток происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 10-14 суток образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода и регламентах применения, препарат не фитотоксичен для зарегистрированных культур.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница и ячмень яровые	25-35	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев – до второго междоузлия культуры. На следующий год можно высевать только зерновые-колосовые культуры
Лен масличный	15-20	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе елочники культуры

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев появления биотипов сорняков резистентных к гербициду КАНОНИР ДУО в опытах не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КАНОНИР ДУО совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с 2,4-Д, МЦПА, грамицидами. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Не рекомендуется использовать КАНОНИР ДУО в баковой смеси с препаратами на основе малатиона, диметоата и пиримифос-метила, т.к. это может привести к ожогу культур.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Препарат рекомендуется использовать в севообороте на льне с последующими зерновыми колосовыми культурами и, наоборот, на зерновых колосовых с последующим за ними льном. На следующий год после обработки не рекомендуется проводить посев таких культур, как рапс яровой и озимый, подсолнечник, овощные, бахчевые, бобовые.

УПАКОВКА

10 x 500 г

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



КАСКАД

Высокоселективный системный гербицид для послевсходовой борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах подсолнечника, устойчивого к трибенурон-метилу.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр контролируемых сорняков, эффективен против более ста видов сорных растений.
- Уничтожает сорняки-конкуренты и обеспечивает подсолнечнику хороший старт и последующее развитие.
- Благодаря послевсходовому применению эффективность не зависит от влажности почвы.
- Действующее вещество не накапливается в окружающей среде, быстро разлагается в почве.
- Прекрасный партнер для баковых смесей с герминцидами.
- Не имеет ограничений по севообороту.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Трибенурон-метил 750 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КАСКАД – гербицид системного действия, быстро поглощается листьями и частично корневой системой сорняков, свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста, включая «спящие» почки. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу (AHAS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

КАСКАД оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки препаратом КАСКАД. В первые 3-5 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 7-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания КАСКАД не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов применения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в применении гербициды из различных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КАСКАД совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на подсолнечнике, в частности с противозлаковыми гербицидами. При баковых смесях необходимо провести проверку на совместимость компонентов. Не рекомендуется использовать КАСКАД в баковой смеси с инсектицидами на основе малатиона, диметоата или пиримифосметила, что может привести к ожогу культур.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Благодаря быстрому разложению в почве, на следующий год можно высевать любую культуру в севообороте. Масличные культуры как рапс, лен, подсолнечник, сафлор можно пересевать по истечении 60 дней после обработки КАСКАД.

УПАКОВКА 500 г

СРОК ХРАНЕНИЯ не менее 4 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время применения
Подсолнечник (устойчивый к трибенурон-метилу)	30 г/га + ПАВ 150 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу культуры от 2-8 листьев и ранние фазы роста сорняков



КИНЕТИК

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах масличных и бобовых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Эффективно контролирует все виды однолетних и многолетних злаковых сорняков.
- Быстро распадается на неактивные элементы под действием температуры и солнечного света. Период полураспада составляет 1-3 дня.
- Незаменим при использовании против переросших злаковых сорняков и высокой засоренности посевов.
- Универсален в применении на масличных, бобовых и технических культурах.
- Отсутствие фитотоксичности в любую фазу развития культур.
- Быстрое проникновение и стабильность результатов независимо от условий применения продукта.
- Превосходное системное действие = уничтожает не только надземную, но и корневую систему злаковых сорняков.
- Минимальный уровень опасности для пчел (класс 3). Не имеет ограничений при использовании в водоохранных зонах.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клетодим 240 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клетодим – системный гербицид, относится к химическому классу циклогександионы. Ингибирует синтез жиров в клетках злаковых растений. После попадания на поверхность листа вещество абсорбируется листовой поверхностью и перемещается по флоэме к меристематическим тканям. Клетодим быстро перемещается к точкам роста наземных и подземных органов сорняков и уничтожает их, исключая повторное отращивание многолетних злаковых сорняков, в том числе пырея ползучего. Видимые признаки воздействия проявляются как изменение окраски вегетативных частей растений уже через 3 дня. Полная гибель злаковых сорняков наступает в течение 7-21 дня в зависимости от условий произрастания.

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 (*Agropyrum ramozum* Richt); видов коостра (*Bromus* spp.); падалицы пшеницы (*Triticum* spp); падалицы ячменя и других злаковых культур.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

40-60 дней в зависимости от культуры, видового состава сорняков, фазы развития и погодных условий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Зависит от фазы роста и физиологического состояния сорняков, а также погодных условий в момент обработки и вскоре после нее. При благоприятных условиях рост чувствительных сорняков прекращается в течение 1-2 дней после опрыскивания; через 7 дней точки роста и корневища начинают буреть, а листья приобретают красно-бурую окраску. Полная гибель сорняков наступает через 7-21 дней.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

КИНЕТИК характеризуется высоким избирательным действием для культурных растений. Даже в нормах расхода, в 2 раза превышающих рекомендованные, не проявляет фитотоксичности для зарегистрированных культур.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

После применения препарата КИНЕТИК может быть посеяна любая широколистная культура без ограничений. Пересев зерновыми культурами в сезон применения препарата возможен только после проведения вспашки. На следующий сезон – без ограничений.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КИНЕТИК совместим с большинством пестицидов других классов и групп (гербициды, фунгициды, инсектициды), однако в каждом отдельном случае рекомендуется проверка на индивидуальную совместимость во избежание антагонизма. Смешивание с удобрениями не рекомендуется.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ и время обработки
Рапс, лен, подсолнечник	0,15-0,2 л/га, ПАВ 0,3-0,5 л/га	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в период вегетации
	0,3-0,4 л/га, ПАВ 0,3-0,5 л/га	Многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий	
Горчица, гречиха, чечевица, горох, соя	0,15-0,4 л/га, ПАВ 0,3 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий	



КИНЕТИК ФОРТЕ

Высокоэффективный двухкомпонентный гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах масличных и зернобобовых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Гарантированное отсутствие остатков действующих веществ в конечном продукте.
- Высокая эффективность на однолетние и многолетние злаковые сорняки благодаря синергизму действия 2-х действующих веществ с разным механизмом действия.
- Универсален при применении на бобовых, масличных и технических культурах.
- Высокое системное действие, уничтожает не только надземную, но и корневую систему сорняков.
- Отсутствие фитотоксичности в любую фазу развития культур.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клетодим 137 г/л, хизалофоп-п-этил 73 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клетодим относится к химическому классу – циклогександионы. Послевсходовый гербицид, применяется для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на различных широколистных культурах. Клетодим – селективный послевсходовый гербицид, уничтожает сорняки в течение 1-3 недели после опрыскивания. Пониженная температура и засушливые условия снижают его гербицидную активность.

Хизалофоп-п-этил относится к классу производных 2-(4-арилоксифенокс) пропионовых кислот. Обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневых. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

КИНЕТИК ФОРТЕ 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 (*Alopyrum ramosum* Richt); видов костра (*Bromus* spp.); падалицы пшеницы (*Triticum* spp); падалицы ячменя и других злаковых культур.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

КИНЕТИК ФОРТЕ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса злаковых сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Воздействие отмечается через 3-5 дней после обработки. Препарат эффективно убивает как надпочвенную, так и подземную часть чувствительного к нему сорняка, предупреждая, таким образом вторичное отращивание многолетних сорняков.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

КИНЕТИК ФОРТЕ характеризуется высоким избирательным действием для культурных растений. Даже в нормах расхода, в 2 раза превышающих рекомендуемые, не проявляет фитотоксичности на зарегистрированные культуры.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

После применения препарата КИНЕТИК ФОРТЕ может быть посеяна любая широколистная культура без ограничений. Пересев зерновыми культурами в сезон применения препарата возможен только после проведения вспашки. На следующий сезон – без ограничений.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КИНЕТИК ФОРТЕ совместим с большинством пестицидов других классов и групп (гербициды, фунгициды, инсектициды), однако в каждом отдельном случае рекомендуется проверка на индивидуальную совместимость во избежание антагонизма. Смешивание с удобрениями не рекомендуется.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Клетодим и хизалофоп-п-этил быстро разлагаются в почве. На следующий год можно высевать любую культуру в севообороте.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и время обработки
Чечевица, лен масличный, рапс, подсолнечник	0,3-0,4	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста





ЛЕГГЕРО ФОРТЕ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Высокая концентрация действующего вещества, низкая норма расхода.
- Идеальный инструмент для контроля смешанных популяций однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы.
- Широкое технологическое окно по срокам применения.
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре.
- Современная и практичная формуляция – стабильность в баковых смесях, стабильность при хранении.
- В баковых смесях способствует увеличению эффективности противодудольных гербицидов.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клодинафоп-пропаргил 240 г/л, флоквенто-цет-мексил 60 г/л (антидот).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Препарат поглощается наземными органами растения в течение 1-2 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. Отмирание точек роста ведет к прекращению роста и гибели сорных злаков.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ЛЕГГЕРО ФОРТЕ эффективен против однолетних злаковых сорняков: овсюг обыкновенный (*Avena fatua*), просо виды* (*Panicum spp.*), щетинник виды* (*Setaria spp.*); куриное просо* (*Echinochloa crus-galli*).

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После внесения препарат быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений для культуры. Полная гибель сорных злаков происходит в течение 10-15 дней после опрыскивания в зависимости от складывающихся погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков в фазе 2-3 листьев и при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и время обработки
Пшеница яровая	0,15-0,25	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, просо куриное, виды щетинника)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам независимо от фазы развития культуры

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламента применения, препарат не фитотоксичен для зарегистрированных культур. При соблюдении регламентов применения, культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату. Однако при неблагоприятных условиях (высокие температуры, засуха или избыток влаги) толерантность культурных растений может снижаться.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к гербициду в опытах не отмечено. Однако, во избежание появления биотипов устойчивых сорняков, рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством гербицидов (в частности с препаратами на основе следующих действующих веществ: 2,4-Д, амидосульфурон, бромксинил, клопиралид, дифлюфеникан, флуроксипир, изопротурон, метсульфурон-метил, МЦПА эфир, тифенсульфурон-метил, триасульфурон), фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



МАГЕЛЛАН

Послевсходовый системный гербицид для защиты посевов зерновых культур против двудольных сорных растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр действия на двудольные сорняки благодаря наличию двух д.в.
- Эффективная защита от комплекса однолетних и многолетних двудольных сорняков.
- Непревзойденный контроль подмаренника цепкого и видов ромашки.
- Нет ограничений в севообороте возделываемых культур.
- Высокая селективность к культуре и широкий диапазон сроков применения.
- Прекрасный партнер для баковых смесей, против трудноискоренимых сорняков.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Трибенурон-метил 500 г/кг, амидосульфурон 250 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Трибенурон-метил относится к химическому классу сульфонилмочевины, поглощается главным образом листьями и перемещаются к точкам роста сорных растений. Действующее вещество блокирует в чувствительных сорняках ацетолактатсинтазу – фермент, который участвует в образовании аминокислот. Трибенурон-метил поглощается корнями и листьями, легко перемещается в растениях. Подавление ацетолактатсинтазы приводит к остановке роста, а затем к гибели растений. Рост сорной растительности прекращается спустя несколько часов после опрыскивания. Чувствительные сорные растения могут остаться зелеными и выжить, но они не будут конкурировать с культурными растениями. Хлороз и некроз появляются спустя несколько дней после опрыскивания. Гибель растения наступает в течение 1-3 недель.

Амидосульфурон – гербицид системного действия. Быстро поглощаясь листовой поверхностью и в меньшей степени корневой системой, способен свободно перемещаться вместе с питательными веществами и накапливаться в точках роста. Амидосульфурон ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в процессе синтеза нескольких аминокислот.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МАГЕЛЛАН эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), мать белая (*Chenopodium album*), пастьуха сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), подсолнечник (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МАГЕЛЛАН оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Как правило одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки МАГЕЛЛАН. В первые 4-7 дней происходит пожелтение листьев восприимчи-

вых сорняков, через 9-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 2-3 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания в более высоких (чем рекомендуемых) нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов применения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МАГЕЛЛАН может использоваться в баковой смеси с другими зарегистрированными пестицидами для уничтожения вредных объектов. При баковых смесях необходимо провести проверку на совместимость компонентов.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВОБОРОТЕ

Благодаря быстрому разложению в почве, при обычной ротации, для МАГЕЛЛАН в отношении последующих озимых и яровых культур не существует ограничений в севообороте. В случае гибели посевов по каким-либо причинам, можно пересевать яровые зерновые сразу после обработки посевов МАГЕЛЛАН. Масличные и бобовые культуры такие как рапс, лен, подсолнечник, сафлор, горох, чечевица, соя можно высевать на следующий год после проведения предварительной осенней механической обработки почвы.

УПАКОВКА

10 x 500 г

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ и время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	10-20 г/га + ПАВ 150 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д	Опрыскивание посевов в фазу кушения культуры



МАГЕЛЛАН ФОРТЕ

Высокоэффективный трехкомпонентный послевсходовый гербицид системного действия для защиты посевов зерновых культур против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорных растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр действия на двудольные сорняки благодаря наличию трёх д.в.
- Эффективная защита от комплекса однолетних и многолетних двудольных сорняков.
- Непревзойденный контроль подмаренника цепкого и видов ромашки.
- Нет ограничений в севообороте возделываемых культур.
- Высокая селективность к культуре и широкий диапазон сроков применения.
- Прекрасный партнер для баковых смесей, против трудноискоренимых сорняков.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Трибенурон-метил 450 г/кг, амидосульфурон 210 г/кг, флорасулам 90 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Трибенурон-метил относится к химическому классу сульфонилмочевины, поглощается главным образом листьями и перемещаются к точкам роста сорных растений. Действующее вещество блокирует в чувствительных сорняках ацетолактатсинтазу – фермент, который участвует в образовании аминокислот. Трибенурон-метил поглощается корнями и листьями, легко перемещается в растениях. Подавление ацетолактатсинтазы приводит к остановке роста, а затем к гибели растений. Рост сорной растительности прекращается спустя несколько часов после опрыскивания.

Амидосульфурон – гербицид системного действия. Быстро поглощаясь листовой поверхностью и в

меньшей степени корневой системой, способен свободно перемещаться вместе с питательными веществами и накапливаться в точках роста. Амидосульфурон ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в процессе синтеза нескольких аминокислот.

Флорасулам характеризуется высокой селективностью к обрабатываемой культуре. Не отказывает фитотоксического действия. Быстро разлагается в почве и не имеет ограничений по севообороту. Флорасулам попадает в растения через листья, либо корни и воздействует на фермент АЛС. Видимые симптомы появляются через 5-10 дней, а гибель сорных растений наступает через 15-25 дней.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МАГЕЛЛАН ФОРТЕ эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), горцы виды (*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*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), яснотка, виды (*Lamium spp.*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МАГЕЛЛАН ФОРТЕ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Как правило одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки МАГЕЛЛАН ФОРТЕ. В первые 4-7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 9-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 2-3 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Избирателен для зерновых колосовых культур (ячмень, пшеница) от стадии 2-3 листьев до появления второго междоузлия культуры.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Постоянное применение на одном поле в течение нескольких лет гербицидов с одинаковым механизмом действия может привести к отбору устойчивых растений из чувствительных видов сорняков. Они могут размножаться, и стать преобладающими и, как следствие

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ и время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	15-25 г/га + ПАВ 150 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры

этого, не уничтожаться гербицидами в рекомендуемой дозировке. Развития устойчивости внутри видов сорняков можно избежать или замедлить, применяя баковые смеси с другими подходящими гербицидами, имеющими другой механизм действия, или чередуя обработки этими гербицидами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МАГЕЛЛАН ФОРТЕ может использоваться в баковой смеси с другими зарегистрированными гербицидами для расширения спектра действия препарата. МАГЕЛЛАН ФОРТЕ можно смешивать с солями эфирми 2,4-Д и МЦПА, а также дикамбой в рекомендованных нормах расхода. С МАГЕЛЛАН ФОРТЕ можно смешивать большинство противозлаковых гербицидов в полной дозировке. Также можно смешивать с большинством инсектицидов и фунгицидов, зарегистрированных для использования на зерновых культурах.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВОБОРОТЕ

В случае пересева посевов по каким-либо причинам в год применения гербицида МАГЕЛЛАН ФОРТЕ, рекомендуется высевать зерновые культуры. Масличные и бобовые культуры такие как рапс, лен, подсолнечник, сафлор, горох, чечевица, соя можно высевать на следующий год после проведения предварительной осенней механической обработки почвы.

УПАКОВКА

500 г x 10

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



МАХАОН ПРО

Послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорных растений в посевах кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Гербицид кросс-спектра, технологическая оперативность за счёт одновременного контроля однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков.
- Дополнительные экономические преимущества за счёт экономии топлива, снижения стоимости оплаты труда, амортизации техники и т.д.
- Гарантированное уничтожение и максимальный контроль самого широкого спектра однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе – наиболее трудноискоренимых.
- Послевсходовый гербицид с последующей почвенной активностью, обеспечивающий во влажные годы контроль второй волны сорняков.
- Комбинация действующих веществ различных химических классов (трикетоны и СФМ) – надёжный инструмент антирезистентных программ.
- Упрощает процесс приготовления рабочего раствора за счёт отсутствия операций по смешиванию компонентов баковой смеси, исключает связанные с этим ошибки, в том числе – ошибки в дозировках.
- Снимает проблему несовместимости продуктов в баковых смесях (распространённая проблема при защите злаковых культур).
- Повышенная эффективность и снижение рисков для последующих культур в севообороте в сравнении с препаратами подобного класса
- Более высокая селективность и, как следствие – более широкое технологическое окно применения.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Римсульфурон 35 г/кг, никоссульфурон 120 г/кг, мезотрион 370 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Римсульфурон и никоссульфурон действуют на фермент ацетолактатсинтазу (ALS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушают процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

Мезотрион – является гербицидом класса трикетонов (ингибиторов HPPD), которые работают путем ингибирования растительного фермента 4-гидрокси-фенилпируватдиоксигеназы. У растений HPPD необходим для биосинтеза каротиноидов. Каротиноиды, в свою очередь, защищают хлорофилл от разрушения солнечным светом. Когда ингибитор HPPD распыляется на растение, он предотвращает образование каротиноидов, стимулирует разложение хлорофилла, что приводит к гибели растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МАХАОН ПРО эффективен против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорных растений.

Однодольные виды: просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.), виды щетинника (*Setaria* spp.), виды проса (*Panicum* spp.), просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.), мятлик однолетний (*Poa annua* L.), виды плевела (*Lolium* spp.), виды гумая (*Sorghum* spp.), пырей ползучий (*Agropyron repens*).

Двудольные виды: виды амброзии (*Ambrosia* spp.), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti* Medik.), ромашка безлепестная (*Matricaria matricarioides* L.), гречишка вьюнковая (*Fallopia convolvulus* (L.) A. Love), паслен черный (*Solanum nigrum* L.), звездчатка средняя (*Stellaria media* L.) виды осота (*Sonchus*

spp.), виды бодяка (*Cirsium* spp.), молокан татарский (*Lactuca tatarica* (L.) A. Mey) и другие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МАХАОН ПРО оказывает гербицидное действие на все чувствительные сорняки, взошедшие к моменту опрыскивания. При правильном применении препарата одна обработка обеспечивает защитное действие в течение вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от вида сорного растения и погодных условий полная гибель сорных растений наступает через 2-4 недели после внесения препарата

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В редких случаях возможно проявление слабой фитотоксичности гербицида, выражающейся в слабом оплорезе листьев кукурузы, который исчезает в течение одной недели после обработки без дальнейшего влияния на урожайность культуры.

МАХАОН ПРО хорошо переносится большинством гибридов кукурузы в рекомендованных нормах внесения. Однако некоторые гибриды, имеющие чувствительность к сульфенилмочевинам на основе их генетических свойств, могут проявлять к нему чувствительность.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ и время обработки
Кукуруза	0,3-0,35 кг/га + ПАВ 50 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание в фазе 3-6 листьев кукурузы и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см у многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к препарату в опытах не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МАХАОН ПРО совместим с большей частью применяемых препаратов на основе атразина, тербутилазина, метолахлора, сулькотриона, дикамбы, бромоксила, пиридата, метосула. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Не смешивать с удобрениями!

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В случае пересева в год применения препарата можно высевать только кукурузу. Не рекомендуется высевать на следующий год: сахарную свеклу, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху.

Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать только после осенней глубокой вспашки.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 4 лет



МЕЗОМАКС

Комбинированный двухкомпонентный гербицид для защиты зерновых культур против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорных растений, в том числе трудно контролируемых.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Эффективная комбинация двух действующих веществ из разных химических классов.
- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорных растений.
- Быстрое и длительное действие благодаря высокой системности препарата.
- Готовый препарат к применению – баковые смеси не нужны.
- Нет ограничений по последствию в севообороте.
- Быстрое проявление симптомов действия препарата (на 2-3 сутки после применения) с последующей длительной защитой.
- Удобен в применении на больших площадях.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Дикамба 480 г/кг, трибенурон-метил 120 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Дикамба – гербицид листового и почвенного действия. Подавляет устойчивые к МЦПА и 2,4-Д сорняки. Применяется для борьбы с многолетними корнеотпрысковыми сорняками. По гербицидной активности дикамба сходна с 2,3,6-трихлорбензойной кислотой, но несколько превосходит ее по силе действия. Дикамба, как и другие производные хлорбензойной кислоты, характеризуется высокой подвижностью в растениях.

Трибенурон-метил относится к химическому классу сульфонилмочевины, поглощается главным образом листьями и перемещаются к точкам роста сорных растений. Действующее вещество блокирует в чувствительных сорняках ацетолактатсинтазу (АЛС) – фермент, который участвует в образовании аминокислот.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МЕЗОМАКС эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), выюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), яснотка, виды (*Lamium spp.*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата проявляются уже через 1-2 дня с момента применения, на многолетние сорняки – через 4-5 дня. Полное уничтожение сорняков происходит через 7-14 дней. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития чувствительных малолетних двудольных сорняков и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ и время обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,08-0,12	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В зарегистрированных нормах расхода гербицид не фитотоксичен для культур.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Каких-либо данных по возникновению резистентности на сегодняшний день не получено. Однако, во избежание потенциальной возможности, рекомендуется соблюдать севооборот культур и использование гербицидов других классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МЕЗОМАКС 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.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В случае применения гербицида МЕЗОМАКС в рекомендуемых нормах расхода ограничения по севообороту отсутствуют. На следующий год можно высевать любые бобовые и масличные культуры.

УПАКОВКА

5 кг

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет





МОСКИТ ПРЕМИУМ

Высокоэффективный двухкомпонентный гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах яровой пшеницы и ярового ячменя.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Комбинация 2-х молекул разных химических классов = лучшее решение для антирезистентной защиты культуры.
- Широкий спектр контролируемых сорняков в том числе осотов, бодяков, молочая лозного, подмаренника цепкого и др. в посевах зерновых культур.
- Широкий диапазон сроков применения.
- Высокоselectивен для зерновых колосовых культур от фазы 2-3 листьев до появления флагового листа.
- Не требователен к температурному режиму. Работает начиная с 5°C.
- Не имеет ограничений по севообороту.
- Прекрасный партнер для баковых смесей.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Трибенурон-метил 563 г/кг, флорасулам 187 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Трибенурон-метил поглощается главным образом листьями и перемещается к точкам роста сорных растений. Гербицид останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней восприимчивых сорных растений, в результате чего их рост прекращается и конкуренция с культурой за питательные вещества и влагу прекращается через несколько часов после обработки.

Флорасулам характеризуется высокой селективностью к обрабатываемой культуре. Не оказывает фитотоксического действия. Быстро разлагается в

почве и не имеет ограничений по севообороту. Флорасулам попадает в растения через листья либо корни и воздействует на фермент АЛС. Видимые симптомы появляются только через 5-10 дней, а гибель сорных растений наступает через 15-25 дней.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МОСКИТ ПРЕМИУМ эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), вынонок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), горцы виды (*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*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), яснотка, виды (*Lamium spp.*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МОСКИТ ПРЕМИУМ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна

сорняков). Как правило одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки МОСКИТ ПРЕМИУМ. В первые 4-7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 9-12 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 2-3 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития чувствительных малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Высокоselectивен к зерновым колосовым культурам (пшеница, ячмень) от стадии 2-3 листьев до появления флагового листа.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Постоянное применение на одном поле в течение нескольких лет гербицидов с одинаковым механизмом действия может привести к отбору устойчивых растений из чувствительных видов сорняков. Они могут размножаться, и стать преобладающими и, как следствие этого, не уничтожаться гербицидами в рекомендуемой дозировке. Развития устойчивости внутри видов сорняков можно избежать или замедлить, применяя баковые смеси с другими подходящими гербицидами, имеющими другой механизм действия, или чередуя обработки этими гербицидами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая, ячмень яровой	15-20 г/га + ПАВ 150 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 2-3 листьев культуры до фазы выхода в трубку

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МОСКИТ ПРЕМИУМ может использоваться в баковой смеси с другими зарегистрированными гербицидами для расширения спектра действия препарата. МОСКИТ ПРЕМИУМ можно смешивать с солями и эфирами 2,4-Д и МЦПА, а также дикамбой в рекомендованных нормах расхода. С МОСКИТ ПРЕМИУМ можно смешивать большинство противозлаковых гербицидов в полной дозировке. МОСКИТ ПРЕМИУМ можно смешивать с большинством инсектицидов и фунгицидов, зарегистрированных для использования на зерновых культурах..

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Благодаря быстрому разложению в почве не существует, при обычной ротации в севообороте, ограничений для МОСКИТ ПРЕМИУМ в отношении последующих озимых и яровых культур включая чувствительные масличные и бобовые культуры. В случае гибели посевов по каким либо причинам, можно пересевать только яровые зерновые.

УПАКОВКА

10 x 500 г

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 4-х лет



МОСКИТ ФОРТЕ

Высокоселективный системный гербицид для послевсходовой борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах яровой пшеницы и ячменя.

Сочетание двух молекул позволяет расширить спектр действия и эффективно подавлять наиболее злостные однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к гербицидам группы 2,4-Д. МОСКИТ ФОРТЕ характеризуется очень низким показателем полураспада: тифенсульфурон полностью нейтрализуется в почве в течение 20 дней, трибенурон-метил в течение 35 дней. Эти характеристики в сочетании с высокой биологической эффективностью делают МОСКИТ ФОРТЕ незаменимым компонентом в системе защиты масличных, бобовых и технических культур, требовательных к остаточным количествам пестицидов в почве.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Эффективная защита от комплекса однолетних и многолетних двудольных сорняков.
- Пластичность в севообороте благодаря короткому периоду полураспада до 35 дней.
- Высокая селективность к культуре и широкий диапазон сроков применения.
- Прекрасный партнер для баковых смесей.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Трибенурон-метил 670 г/кг, тифенсульфурон-метил 80 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество гербицида поглощается главным образом листьями и перемещается к точкам роста сорных растений. Гербицид останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней восприимчивых сорных растений, в результате чего их рост прекращается через несколько часов после обработки. Однако, видимые симптомы появляются только через 5-10 дней, а гибель сорных растений наступает через 15-25 дней.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МОСКИТ ФОРТЕ эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), латук-молочан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), яснотка, виды (*Lamium spp.*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МОСКИТ ФОРТЕ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Как правило одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая, ячмень яровой	10-20 г/га + ПАВ 150 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам независимо от фазы развития культуры

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки МОСКИТ ФОРТЕ. В первые 4-7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 9-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 2-3 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания гербицида не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МОСКИТ ФОРТЕ может использоваться в баковой смеси с другими зарегистрированными пестицидами для уничтожения вредных объектов. При баковых смесях необходимо провести проверку на совместимость компонентов.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Благодаря быстрому разложению в почве не существует, при обычной ротации в севообороте ограничений для МОСКИТ ФОРТЕ в отношении последующих озимых и яровых культур. В случае гибели посевов по каким либо причинам, можно пересевать яровые зерновые сразу после обработки посевов МОСКИТ ФОРТЕ. Масличные культуры как рапс, лен, подсолнечник, сафлор можно пересевать по истечении 60 дней после обработки МОСКИТ ФОРТЕ.

УПАКОВКА

10 x 500 г

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ПРОГРЕСС

Послевсходовый гербицид системного действия для применения на посевах зерновых колосовых культур в борьбе с однолетними и многолетними двудольными (широколиственными) сорняками.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Гербицид системного действия: в течение часа проникает и распространяется по растению, блокируя ростовые процессы. Эффективно поражает как многие однолетние, так и многолетние сорняки, включая корнеотпрысковые.
- Превосходит все известные в мировой практике аналоги 2,4-Д как по скорости, так и по силе подавления сорняков.
- Обеспечивает максимальный эффект по сравнению с аминными солями при более низких (в 1,7-2,0 раза) нормах расхода 2,4-Д кислоты на 1 га.
- Действие эфира на сорняки (визуальный эффект) проявляется через 12-18 часов, что в 2-4 раза быстрее, чем при использовании аминных солей и в 10 раз – сульфонилмочевин.
- Начало проявления гербицидной активности происходит при температуре +5°C, у других препаратов этой группы – при +8-12°C.
- Совместим с другими гербицидами против двудольных, а также с граминицидами, инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста и удобрениями.
- Дождестоек: не смывается дождем через час после обработки. Эффективность его в условиях засухи не снижается.
- При хранении в условиях низких температур (до -20°C) не замерзает и не кристаллизуется, сохраняя исходное качество продукта.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты 905 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д эфир быстро поглощается листьями растения, при помощи флоэмной и ксилемной систем, переносится к меристемным тканям (точкам роста) всего растения, а также к новообразующимся органам. Препарат действует по принципу ауксина, натурального гормона (индолуксусной кислоты), присутствующего в растении, но накапливается в больших, чем натуральный гормон, количествах; нарушает процесс метаболизма азота и синтез ферментов. Период полураспада действующего вещества больше чем у натурального ауксина.

При обработке гербицидом в растениях происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к неравномерному росту клеток и последующей гибели растений. Препарат не смывается дождем уже через 1 час после обработки. Внешние проявления – изогнутость, утолщение и скручивание побегов, стеблей, листьев, гофрированность, искривление черешков, образование дополнительных корней и т.д.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ПРОГРЕСС эффективен против двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), полынь горькая* (*Artemisia absinthium*), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горцы виды (*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 виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная

(*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПРОГРЕСС уничтожает растения чувствительных видов сорняков, всходы которых присутствовали в посевах во время обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые симптомы действия препарата проявляются уже через 2-3 часа с момента применения, на многолетники через 1-2 дня. Полное уничтожение сорняков происходит через 3-7 дней и более.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Фитотоксичен для широколистных (двудольных) культурных растений. К гербициду устойчивы злаковые растения, в том числе зерновые культуры. Наибольшая степень устойчивости в фазе кущения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При применении гербицидов на основе 2,4-Д резистентность двудольных сорных растений не наблюдается. Однако при многолетнем ежегодном применении может произойти накопление в агрофитоценозе видов сорняков, проявляющих устойчивость к 2,4-Д.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ПРОГРЕСС совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с сульфонилмочевинами, граминицидами, дикамбой, МЦПА. В каждом случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Отсутствуют. В случае необходимости ликвидации посевов, обработанных ранее гербицидом ПРОГРЕСС (например, высокая гибель культурных растений вследствие заморозков, засухи, поражения болезнями и др.), на том же поле после вспашки можно высевать любые культуры.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница и ячмень яровые	0,4-0,6	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку



ПРОГРЕСС ГРАНД

Универсальный трехкомпонентный гербицид системного действия для применения по всходам зерновых культур для борьбы против однолетних и многолетних двудольных (широколистных) сорных растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Комбинация трех молекул из разных химических классов.
- Быстрый видимый гербицидный эффект препарата, благодаря контактному действию карфентразон-этила.
- Широкий спектр контролируемых двудольных сорняков.
- Быстрое проникновение и ярко выраженное системное действие.
- Эффективный контроль выюнка полевого, подмаренника цепкого и молочая лозного.
- Нет ограничений для последующих культур в севообороте (рапс, подсолнечник, горох, нут, соя, и т.д.).

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

2,4-Д кислота в виде сложного эфира 440 г/л, флуороксипир 40 г/л, карфентразон-этил 20 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д эфир быстро поглощается листьями растений, при помощи флоэмы и ксилемы, переносится к меристемным тканям всего растения, а также к новообразующимся (точкам роста) органам. Препарат действует по принципу ауксина, натурального гормона (индолауксусной кислоты), присутствующего в растении, который накапливается в избыточных, чем натуральный гормон, количествах, в результате чего происходит нарушение процесса метаболизма азота и синтеза ферментов. Период полураспада действующего вещества выше, чем у натурального ауксина.

При обработке гербицидом в растениях происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к неравномерному росту клеток и последующей гибели растений. Внешние проявления – изогнутость, утолщение и скручивание побегов, стеблей, листьев, гофрированность, искривление черешков, образование дополнительных корней и т.д.

Флуороксипир обладает характеристиками регулятора роста ауксинового типа. После попадания на растение флуороксипир перемещается к точкам роста, где стимулирует избыточный синтез гормонов, нарушает баланс питательных веществ и ингибирует деление клеток, что в конечном итоге приводит к естественному росту клеток и гибели растения. Первые видимые симптомы поражения (обесцвечивание и скручивание листьев, деформация всего растения) проявляются уже через сутки. Проявляет высокую эффективность против выюнка полевого (*Convolvulus arvensis*), паслена черного (*Solanum nigrum*), полевой заборной (*Calystegia sepium*).

Карфентразон-этил – гербицид контактного действия, относится к химическому классу триазолиноны. Попадая в растение, ингибирует фермент протопорфириногеноксидазу, что приводит к разрушению мембран растительных клеток и нарушению синтеза хлорофилла. Обработку рекомендуется проводить в солнечные дни, когда активность гербицидов этого класса максимальна. Отличается ограниченным передвижением в растениях. После попадания на поверхность листа карфентразон-этил проникает через кутикулу и задерживается в водной фазе эпидермальных клеток. Признаки действия гербицида проявляются в первые четыре дня, полная гибель сорняков наступает через месяц. Защитное действие продолжается тридцать дней, при благоприятных условиях – дольше.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ПРОГРЕСС ГРАНД эффективен против двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*),

выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), латук-молочан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПРОГРЕСС ГРАНД уничтожает растения чувствительных видов сорняков, всходы которых присутствовали в посевах во время обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые симптомы действия препарата проявляются уже через 2-3 часа с момента применения, на многолетники через 1-2 дня. Полное уничтожение сорняков происходит через 3-7 дней и более.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая	0,35-0,45	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры
Ячмень яровой	0,35-0,45		Применяется в качестве добавки к сульфонилмочевинам при опрыскивании посевов в фазе кущения культуры
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,25-0,35		

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Фитотоксичен для широколистных (двудольных) культурных растений. К гербициду устойчивы злаковые растения, в том числе зерновые культуры. Наибольшая степень устойчивости в фазе кущения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Резистентность двудольных сорных растений к ПРОГРЕССУ ГРАНД в ходе проведенных испытаний не наблюдалась.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ПРОГРЕСС ГРАНД совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с сульфонилмочевинами, граминцидами, дикамбой, МЦПА. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ПРОГРЕСС УЛЬТРА

Универсальный двухкомпонентный гербицид системного действия для применения по всходам зерновых культур для борьбы против однолетних и многолетних двудольных (широколистных) сорных растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Комбинация двух молекул из разного химического класса.
- Широкий спектр контролируемых двудольных сорняков.
- Быстрое проникновение и ярко выраженное системное действие.
- Эффективный контроль вьюнка полевого и молочая лозного.
- Нет ограничений для последующих культур в севообороте (рапс, подсолнечник, горох, нут, соя, и т.д.).

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флуроксипир 90 г/л, 2,4-Д кислота в виде сложного эфира 510 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д эфир быстро поглощается листьями растений, при помощи флоэмы и ксилемы, переносится к меристемным тканям всего растения, а также к новообразующимся (точкам роста) органам. Препарат действует по принципу ауксина, натурального гормона (индолуксусной кислоты), присутствующего в растении, который накапливается в избыточных, чем натуральный гормон, количествах, в результате чего происходит нарушение процесса метаболизма азота и синтеза ферментов. Период полураспада действующего вещества выше, чем у натурального ауксина. При обработке гербицидом в растениях происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к неравномерному росту клеток и последующей гибели растений. Внешние проявления – изогнутость, утолщение и скручивание побегов, стеблей, листьев, гофрированность, искривление черешков, образование дополнительных корней и т.д.

Флуроксипир-метил обладает характеристиками регулятора роста ауксинового типа. После попадания на растение флуроксипир перемещается к точкам роста, где стимулирует избыточный синтез гормонов,

нарушает баланс питательных веществ и ингибирует деление клеток, что в конечном итоге приводит к неестественному росту клеток и гибели растения. Первые видимые симптомы поражения (обесцвечивание и скручивание листьев, деформация всего растения) проявляются уже через сутки. Проявляет высокую эффективность против вьюнка полевого (*Convolvulus arvensis*), паслена черного (*Solanum nigrum*), полевой заборного (*Calystegia sepium*).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ПРОГРЕСС УЛЬТРА 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 виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), курай-солянка русская (*Salsola australis*), латук-молочан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa-pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПРОГРЕСС УЛЬТРА уничтожает растения чувствительных видов сорняков, всходы которых присутствовали в посевах во время обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые симптомы действия препарата проявляются уже через 2-3 часа с момента применения, на многолетники через 1-2 дня. Полное уничтожение сорняков происходит через 3-7 дней и более.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Фитотоксичен для широколистных (двудольных) культурных растений. К гербициду устойчивы злаковые растения, в том числе зерновые культуры. Наибольшая степень устойчивости в фазе кушения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Резистентность двудольных сорных растений к ПРОГРЕСС УЛЬТРА в ходе проведенных испытаний не наблюдалась.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ПРОГРЕСС УЛЬТРА совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с сульфонилмочевинами, граминцидами, дикамбой, МЦПА. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница и ячмень яровые	0,3-0,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры



ПРОГРЕСС ФОРТЕ

Комбинированный гербицид контактно-системного действия для применения по всходам зерновых культур для борьбы против однолетних и многолетних двудольных (широколистных) сорных растений.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Комбинация двух молекул из разных химических классов.
- Широкий спектр контролируемых двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д.
- Быстрый видимый гербицидный эффект препарата, благодаря контактному действию бромоксинила.
- Быстрое проникновение и ярко выраженное системное действие.
- Эффективный контроль выюнка полевого, подмаренника цепкого и молочая лозного.
- Нет ограничений для последующих культур в севообороте (рапс, подсолнечник, горох, нут, соя, и т.д.).

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

2,4-Д кислота в виде сложного эфира 500 г/л, бромоксинил 100 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д эфир – селективный гербицид системного действия, быстро поглощается листьями растений, при помощи флоэмы и ксилемы, переносится к меристемным тканям всего растения, а также к новообразующимся (точкам роста) органам. Препарат действует по принципу ауксина, натурального гормона (индолауксусной кислоты). Проникая через листья, стебли и корни, активно влияет на процессы фотосинтеза и деление клеток в меристемах сорных растений. Вызывает аномальную деформацию листьев, стеблей и, как следствие, отмирание всего

растения. Не обладает почвенным действием. Период полураспада действующего вещества выше, чем у натурального ауксина. При обработке гербицидом в растениях происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к неравномерному росту клеток и последующей гибели растений. Внешние проявления – изогнутость, утолщение и скручивание побегов, стеблей, листьев, гофрированность, искривление черешков, образование дополнительных корней и т.д.

Бромоксинил – гербицид контактного действия, относится к химическому классу гидроксibenзонитрилы. Ингибитор фотосинтеза, проникает в хлоропласты растений и нарушает процесс, препятствующий переносу электронов к пластохинону. Гербицид преимущественно контактного действия. Не обладает почвенным действием. Легко смешивается с гербицидами из других групп.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ПРОГРЕСС ФОРТЕ эффективен против двудольных сорняков: бодяк полевой* (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый* (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горцы виды (*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 виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый* (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*) и др.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Фитотоксичен для широколистных (двудольных) культурных растений. К гербициду устойчивы злаковые растения, в том числе зерновые культуры. Наибольшая степень устойчивости в фазе кушения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Резистентность двудольных сорных растений к ПРОГРЕССУ ФОРТЕ в ходе проведенных испытаний не наблюдалась.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ПРОГРЕСС ФОРТЕ совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах, в частности с сульфонилмочевинами, граминцидами, дикамбой, МЦПА. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После внесения препарат быстро проникает в листья сорных растений в течение суток в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений для культуры. Полная гибель сорных растений происходит в течение 10-15 дней после опрыскивания в зависимости от вида сорного растения и складывающихся погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается в случае обработки при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница и ячмень яровые	0,3-0,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кушения культуры
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,25-0,35		Применяется в качестве добавки к сульфонилмочевинам при опрыскивании посевов в фазу кушения культуры



СЕЛЕНИТ

Послевсходовый системный гербицид для защиты посевов зерновых культур и льна против двудольных сорных растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Оптимальная комбинация двух наиболее эффективных сульфонилмочевин – мощный инструмент борьбы с сорной растительностью, эффективный инструмент антирезистентных программ.
- Обеспечивает гарантированное уничтожение широкого спектра малолетних двудольных, видов осота, а также надёжный (непревзойдённый) контроль наиболее трудноискоренимых корнеотпрысковых двудольных, вьюнка.
- Готовый двухкомпонентный препарат, исключаящий необходимость приготовления баковой смеси, исключает так же ошибки при её приготовлении, в том числе – ошибки в дозировках.
- Невысокая, удобная для работы норма расхода – благоприятная технологическая и логистическая характеристика.
- Универсальный препарат для борьбы с широким спектром сорняков в посевах яровых зерновых, льна.
- Прекрасный партнёр для составления баковых смесей с другими гербицидами, инсектицидами и фунгицидами.
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре.
- Широкое технологическое окно применения.
- Оригинальность состава – дополнительные экономические преимущества.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Амидосульфурон 600 г/кг, метсульфурон-метил 150 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

СЕЛЕНИТ – гербицид системного действия, быстро поглощается листьями и частично корневой системой сорняков, свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста, включая «спящие» почки. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолататсинтазу (AHAS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СЕЛЕНИТ эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и льна.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕЛЕНИТ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки препаратом СЕЛЕНИТ.

В первые 3-5 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 7-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

СЕЛЕНИТ не фитотоксичен для растений пшеницы, ячменя и льна, интервал применения гербицида – с фазы 2-3 листьев до второго междоузлия зерновых культур, фазу «ёлочки» на льне.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в применении гербициды из различных химических групп.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В отношении последующих в севообороте зерновых культур ограничений для применения СЕЛЕНИТ не существует. На следующий год после применения препарата нельзя высевать чувствительные к сульфонилмочевинам культуры – свеклу и овощные. Гречиху, рапс, подсолнечник, зернобобовые культуры рекомендуется высевать после проведения глубокой осенней вспашки. При необходимости пересева обработанных СЕЛЕНИТ площадей, рекомендуется высевать только яровые зерновые, лен, кукурузу.

УПАКОВКА

0,5 кг

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 4 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ, время применения
Лён	10-20	Однолетние и многолетние	Опрыскивание посевов культуры в фазу «ёлочка».
Пшеница яровая, ячмень яровой	10-20	двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев – до выхода в трубку





СЕЛЕНИТ ПРО

Комбинированный послевсходовый системный гербицид для защиты посевов зерновых культур и льна против широкого спектра двудольных сорных растений.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Уникальная комбинация 3-х высокоэффективных действующих веществ и оптимальный количественный баланс в препарате обеспечивает гарантированное уничтожение и максимальный контроль самого широкого спектра однолетних и многолетних сорняков, в том числе – наиболее трудноискоренимых.
- Отличный инструмент антирезистентных программ.
- Упрощает процесс приготовления рабочего раствора за счёт отсутствия операций по смешиванию компонентов баковой смеси, исключает связанные с этим ошибки, в том числе – ошибки в дозировках.
- Благодаря наличию в составе амидосульфурона обладает наиболее широким спектром действия, а содержание клопиралаида обеспечивает максимальную эффективность по всем разновидностям осотов.
- Невысокая, удобная для работы норма расхода – положительная технологическая и логистическая характеристика.
- Универсален в использовании: применяется в посевах яровых зерновых и льна.
- Высокоселективен по отношению к обрабатываемой культуре.
- Широкое технологическое окно применения.
- Прекрасный партнёр для баковых смесей с другими гербицидами, инсектицидами, фунгицидами.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клопиралаид 500 г/кг, амидосульфурон 200 г/кг, метсульфурон-метил 50 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Амидосульфурон и метсульфурон-метил гербициды системного действия, относятся к классу сульфониламочевин. Быстро поглощаются листьями и частично корневой системой сорняков, свободно перемещаются по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию проникают во все части растения и накапливаются в точках роста, включая «спящие» почки. На биохимическом уровне воздействуют на фермент ацетолатакрасинсинтазу (AHAS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушающий процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

Клопиралаид – нарушает процессы роста, происходящие в растении. Являясь синтетической формой натурального растительного гормона, клопиралаид, при его применении в качестве гербицида, замещает натуральные гормоны растения, блокируя, таким образом, их функции. При этом также происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что в конечном результате приводит к значительным нарушениям ростовых процессов в растении и последующей его гибели.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СЕЛЕНИТ ПРО эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и льна.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕЛЕНИТ ПРО оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

СЕЛЕНИТ ПРО не фитотоксичен для растений пшеницы, ячменя и льна, интервал применения гербицида – с фазы 2-3 листьев до второго междоузлия зерновых культур, в фазу «ёлочки» на льне.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в применении гербициды из различных химических групп.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки препаратом СЕЛЕНИТ ПРО. В первые 3-5 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 7-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В отношении последующих в севообороте зерновых культур ограничений для применения СЕЛЕНИТ ПРО не существует. На следующий год после применения СЕЛЕНИТ ПРО нельзя высевать чувствительные к сульфониламочевинам культуры – свеклу и овощные. Гречиху, рапс, подсолнечник, зернобобовые культуры рекомендуется высевать после проведения глубокой осенней вспашки. При необходимости пересева обработанных СЕЛЕНИТ ПРО площадей, рекомендуется высевать только яровые зерновые культуры.

УПАКОВКА

0,5 кг

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 4 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ, время применения
Лён	50	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу «ёлочки» культуры
Пшеница яровая, ячмень яровой			Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев – до второго междоузлия культуры



СКАУТ ФОРТЕ

Высокоэффективный послевсходовый гербицид, эффективен против однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Уникальное сочетание самых эффективных действующих веществ.
- Высокий контроль широкого спектра злаковых сорняков.
- Эталонная селективность к культуре благодаря высокой концентрации антидота.
- Может быть использован при самых различных погодных условиях без потери эффективности.
- Широкий диапазон сроков применения.
- Быстрое действие (рост сорняков прекращается через 20 часов после применения).

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Феноксапроп-п-этил 140 г/л, клодинафоп-пропаргил 90 г/л, клоксинтоцет-мексил 72 г/л (антидот).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Феноксапроп-п-этил быстро поглощаясь листьями, феноксапроп-п-этил передвигается в базипетальном и акропетальном направлениях в различные органы растения. Соединение относится к ингибиторам синтеза жирных кислот – в растениях вещество подвергается гидролизу, получается свободная кислота феноксапропа, которая в свою очередь тормозит образование жирных кислот. У злаковых сорняков в зонах роста прекращается синтез клеточных мембран. Уже спустя сутки после обработки препарат ослабляет сорные растения.

Клодинафоп-пропаргил – послевсходовый гербицид, применяется преимущественно для уничтожения овсюга и прочих однолетних злаковых сорняков

на посевах пшеницы. Активный рост сорняков прекращается через 4-8 часов. Гибель сорняков происходит через 1-3 недели в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений на момент обработки.

Таким образом, благодаря содержанию двух действующих веществ в своем составе, СКАУТ ФОРТЕ 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 в зависимости от складывающихся погодных условий и типа сорного растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СКАУТ ФОРТЕ эффективен против однолетних злаковых сорняков: овсюг обыкновенный (*Avena fatua*), просо виды (*Panicum* spp.), щетинник виды (*Setaria* spp.); куриное просо (*Echinochloa crus-galli*), лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*), паллиса кукурузы (*Zea mays*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СКАУТ ФОРТЕ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных фирмой рекомендаций.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Для расширения спектра действия против двудольных сорняков СКАУТ ФОРТЕ можно использовать в баковой смеси с гербицидами. СКАУТ ФОРТЕ совместим также с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых на зерновых культурах в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Не обладает почвенным эффектом. Попадая в почву, происходит быстрое разложение гербицида на биологически неактивные компоненты. Таким образом, ограничений по севообороту для последующих культур не существует.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая	0,3-0,4	Однолетние злаковые (овсюг обыкновенный, виды просянки, виды щетинника)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам (независимо от фазы развития культуры).

ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Овсюг обыкновенный

Просо куриное (Ежовник)





СКАУТ УЛЬТРА

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Усиленное действие на просовидные сорные растения и щетинники.
- Высокий контроль овсяго обыкновенного в посевах пшеницы.
- Широкий диапазон сроков применения, благодаря антитоду клоквиноцет-мексил.
- Нет ограничений по культурам в севообороте, быстрый распад в почве.
- Высокая экономическая эффективность в контроле овсяго, просьянок, щетинников и других злаковых сорняков.
- Концентрированная форма препарата – удобство в применении и хранении.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Феноксапроп-п-этил 170 г/л, клодинафоп-пропаргил 48,5 г/л, клоквиноцет-мексил 57 г/л (антитод).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Феноксапроп-п-этил быстро поглощаясь листьями, феноксапроп-п-этил передвигается в базипетальном и акропетальном направлениях в различные органы растения. Соединение относится к ингибиторам синтеза жирных кислот – в растениях вещество подвергается гидролизу, получается свободная кислота феноксипропа, которая в свою очередь тормозит образование жирных кислот. У злаковых сорняков в зонах роста прекращается синтез клеточных мембран. Уже спустя сутки после обработки препарат ослабляет сорные растения.

Клодинафоп-пропаргил – послевсходовый гербицид, применяется преимущественно для уничтожения овсяго и прочих однолетних злаковых сорняков на посевах пшеницы. Активный рост сорняков прекращается через 4-8 часов. Гибель сорняков происходит через 1-3 недели в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений на момент обработки. Нормы расхода препарата, имеющего в своем составе клодинафоп-пропаргил, зависят от типа преобладающих сорняков, фазы их развития на момент обработки и погоды. Гербицид уничтожает злаковые вегетирующие сорняки, почвенной активностью против сорняков, которые появились после обработки, не обладает.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СКАУТ УЛЬТРА эффективен против однолетних злаковых сорняков: просо виды (*Panicum* spp.), щетинник виды (*Setaria* spp.), овсяг обыкновенный (*Avena fatua*), куриное просо (*Echinochloa crus-galli*), лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*), падалица кукурузы (*Zea mays*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, присутствующие в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно, одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Многочисленные испытания гербицида, не выявили случаев появления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам: сорта твердой и мягкой пшеницы. В некоторых случаях возможно визуальное фиксируемое проявление фитотоксичности у твердой пшеницы в виде слабого хлороза или бледнозеленой окраски листьев. Данные изменения носят временный характер и не влияют на урожайность культуры. Во всех зарегистрированных случаях проявления фитотоксичности не было отмечено достоверных различий в урожайности по сравнению со стандартами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая	0,3-0,45	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам (независимо от фазы развития культуры)

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к гербициду в опытах не отмечено. Однако, во избежание появления биотипов сорняков, устойчивых к данному гербициду, рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Не обладает почвенным эффектом. Попадая в почву, происходит быстрое разложение гербицида на биологически неактивные компоненты. Таким образом, ограничений по севообороту для последующих культур не существует.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



СМАРАГД

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



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Высокая эффективность на однолетние злаковые сорняки в посевах зерновых культур.
- Благодаря большому содержанию антиметаболизма отмечается высокий уровень селективности к культуре.
- Широкое технологическое окно в сроках применения.
- Нет ограничений по севообороту.
- Высокая экономическая эффективность контроля овсяного, просяного, щетинникового и других злаковых сорняков.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Феноксапроп-п-этил 69 г/л, флуроклоксифен-метил 35 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Феноксапроп-п-этил – гербицид из химического класса арилоксифеноксипропионаты, поглощается надземными органами растений в течение 13 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 24 недель в зависимости от складывающихся погодных условий.

Флуроклоксифен-метил – антиметаболит гербицидов. Способствует ускорению процесса детоксикации некоторых гербицидов (феноксапроп-п-этил, клодафоп-пропаргил) в злаках. Применяется для ос-

лабления фитотоксического воздействия некоторых гербицидных препаратов, которые предназначены для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах зерновых.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против широкого спектра злаковых сорняков: овсюг, виды (*Avena* spp.); просо, виды (*Panicum* spp.); куриное просо (*Echinochloa crus-galli*); лисохвост мышехвостиковидный (*Alopecurus myosuroides*); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); кукуруза, падалица (*Zea mais*); щетинник, виды (*Setaria* spp.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, присутствующие в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно, одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Многочисленные испытания гербицида, не выявили случаев появления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам: сорта твердой и мягкой пшеницы, ячменя. В некоторых случаях возможно визуально фиксируемое проявление фитотоксичности у чувствительных сортов ячменя в виде слабого хлороза или бледнозеленой окраски листьев. Данные изменения носят временный характер и не влияют на урожайность культуры. Во всех зарегистрированных случаях проявления фитотоксичности не было отмечено достоверных различий в урожайности по сравнению со стандартами.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к гербициду в опытах не отмечено. Однако, во избежание появления биотипов сорняков, устойчивых к данному гербициду, рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Не обладает почвенным эффектом. Попадая в почву, происходит быстрое разложение гербицида на биологически неактивные компоненты. Таким образом, ограничений по севообороту для последующих культур не существует.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая	0,8-1,2	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам (независимо от фазы развития культуры)
Ячмень яровой	0,6-0,9		



СМАРАГД ФОРТЕ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки в посевах зерновых культур.
- Благодаря высокому содержанию антидота более высокий уровень селективности к культуре.
- Широкое технологическое окно в сроках применения.
- Нет ограничений по севообороту.
- Высокая экономическая эффективность контроля овсяго, просьянок, щетинников и других злаковых сорняков.
- Удобен в применении и хранении благодаря более концентрированной форме.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Феноксапроп-п-этил 140 г/л, флоквинтоцет-мексил 70 г/л (антидот).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

СМАРАГД ФОРТЕ 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 2-4 недель в зависимости от складывающихся погодных условий.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СМАРАГД ФОРТЕ эффективен против однолетних злаковых сорняков: просо виды (*Panicum* spp.), щетинник виды (*Setaria* spp.), овсюг обыкновенный (*Avena fatua*), куриное просо (*Echinochloa crusgalli*), лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*), паллиса кукурузы (*Zea mays*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, присутствующие в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно, одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Многочисленные испытания гербицида, не выявили случаев появления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам: сорта твердой и мягкой пшеницы, ячменя. В некоторых случаях возможно визуально фиксируемое проявление фитотоксичности у чувствительных сортов ячменя в виде слабого хлороза или бледнозеленой окраски листьев. Данные изменения носят временный характер и не влияют на урожайность культуры. Во всех зарегистрированных случаях проявления фитотоксичности не было отмечено достоверных различий в урожайности по сравнению со стандартами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к гербициду в опытах не отмечено. Однако во избежание появления биотипов сорняков устойчивых к данному гербициду рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Не обладает почвенным эффектом. Попадая в почву, происходит быстрое разложение гербицида на биологически неактивные компоненты. Таким образом, ограничений по севообороту для последующих культур не существует.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года



СОЛЕКС

Селективный гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах льна и зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Хороший и надежный партнер для применения в баковых смесях с другими гербицидами.
- Высокая гербицидная активность против широкого спектра двудольных сорняков (в том числе выюнок полевой, молочай лозный и т.д.).
- Нет ограничений по последдействию на последующие культуры в севообороте.
- Быстрое проявление симптомов действия препарата (на 2-3 сутки после применения) с последующей длительной защитой.
- Мягкий препарат при использовании на зерновых культурах.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

МЦПА соль 750 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

МЦПА относится к производным арилоксиалканкарбоновых кислот. Избирательное действие гербицида связано с накоплением продуктов обмена в сорняках (например, уровень азота в 20 раз выше нормы). В свою очередь количество данного элемента в культурных растениях заметно не увеличивается. Вещество проникает через устьица и кутикулу, оказывая фитотоксическое действие на сорняки. У растений повышается интенсивность дыхания и происходит замедление фотосинтеза из-за разрушения хлорофилла. Сложные органические вещества (белок, инсулин, крахмал) подвергаются гидролитическому распаду,

процессы синтеза ослабляются, увеличивается содержание сахаров и углеводов, поступление калия, фосфора и азота резко сокращается, синтезирующая деятельность корневой системы прекращается. Растение начинает увядать вследствие нарушения водного обмена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СОЛЕКС эффективен против двудольных сорняков: выюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), бодяк полевой* (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), латук-молокан татарский* (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex* spp.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

СОЛЕКС оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

СОЛЕКС не фитотоксичен для регламентированных культур при применении в рекомендованные сроки и дозах.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев возникновения резистентности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СОЛЕКС совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах. Однако в каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Лен масличный	0,4	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранние фазы роста сорняков
Пшеница и ячмень яровые	0,7-1,0		Опрыскивание посевов в фазу кушения культуры



СОЛЕКС ПРО

Селективный гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах льна масличного и зерновых культур в новой препаративной форме.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Улучшенная эффективность на сорняки за счет новой формуляции.
- Хороший и надежный партнер для применения в баковых смесях с другими гербицидами, в том числе и противозлаковыми.
- Отсутствие антагонизма на злаковые сорняки при использовании в баковой смеси с противозлаковыми гербицидами.
- Высокая гербицидная активность против широкого спектра двудольных сорняков (в том числе вынонок полевой, молочай лозный и т.д.).
- Нет ограничений по последствию на последующие культуры в севообороте.
- Быстрое проявление симптомов действия препарата (на 2-3 сутки после применения) с последующей длительной защитой.
- Мягкий препарат при использовании на зерновых культурах.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

МЦПА 570 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

МЦПА относится к производным арилоксиалканкарбоновых кислот. Избирательное действие гербицида связано с накоплением продуктов обмена в сорняках (например, уровень азота в 20 раз выше нормы). В свою очередь количество данного элемента в культурных растениях заметно не увеличивается. Вещество принимает через устьица и кутикулу, оказывая фитотоксическое действие на сорняки. У растений повышается интенсивность дыхания и происходит замедление фотосинтеза из-за разрушения хлорофилла. Сложные органические вещества (белок, инсулин, крахмал) подвергаются гидролитическому распаду, процессы синтеза ослабляются, увеличивается содержание сахаров и углеводов, поступление калия, фосфора и азота резко сокращается, синтезирующая деятельность корневой системы прекращается. Растение начинает увядать вследствие нарушения водного обмена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СОЛЕКС ПРО эффективен против двудольных сорняков: вынонок полевой (*Convolvulus arvensis*), бодяк полевой* (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), латук-молокан татарский* (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa-pastoris*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

СОЛЕКС ПРО оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

СОЛЕКС ПРО не фитотоксичен для регламентированных культур при применении в рекомендованные сроки и дозах.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СОЛЕКС ПРО совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах. Однако в каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница и ячмень яровые	0,4-0,6	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кушения до выхода в трубку культуры
Пшеница и ячмень яровые	0,3-0,4		Применяется в качестве добавки к 2,4-Д при опрыскивании в фазе кушения культуры
			Применяется в качестве добавки к сульфонилмочевинам при опрыскивании в фазу кушения до выхода в трубку культуры

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Приготовление рабочего раствора: рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Наполняют бак опрыскивателя примерно наполовину водой, первым добавляют требуемое количество гербицида и перемешивают в течение нескольких минут, затем доливают воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалками опрыскивателя. Освободившуюся тару споласкивают несколько раз водой и выливают содержимое в бак опрыскивателя. Рабочий раствор и заправку им опрыскивателя производят на специальных площадках.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В случае применения гербицида СОЛЕКС ПРО в рекомендуемых нормах расхода ограничения по севообороту отсутствуют. На следующий год можно высевать любые бобовые, технические и масличные культуры.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



СПИРИТ

Послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными и многолетними корнеотпрысковыми сорняками (в т.ч. виды осотов и бодяка, горчак, виды ромашек, васильков и др.) на посевах сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Самая экономичная стоимость химпрополки масличного рапса для уничтожения наиболее распространенных и злостных двудольных сорняков.
- Эталонная эффективность против малолетних и многолетних двудольных сорняков, включая виды осота и бодяка. Исключительно эффективен против злостных, трудноистребимых корнеотпрысковых многолетников, таких как осот розовый и его подвиды, осот желтый, осот голубой (молоканы татарский).
- Обладает системным действием. Уничтожает не только надземные части, но и корневую систему сорняков, включая почки возобновления и корневые отпрыски, тем самым полностью исключает их отрастание и вегетативное размножение.
- Проявляет широкую избирательность к возделываемым культурам, относящимся к различным биологическим группам, как, например, зерновые, рапс и лен.
- Идеальный партнер для баковых смесей с противозлаковыми гербицидами, инсектицидами, фунгицидами.
- Удобен и прост в применении. Хорошо растворяется в воде и не образует пыли.
- Широкий диапазон сроков применения.
- Биологическая эффективность не зависит от погодных факторов.
- Низкие нормы расхода.
- Соответствует современным требованиям гигиены труда и существующим экологическим нормативам.
- Возможно как наземное, так и авиационное применение.
- Возможно применение как на масличных, так и на зерновых колосовых культурах и кукурузе.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клопиралид 750 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Являясь синтетической формой натурального растительного гормона, клопиралид, при его применении в качестве гербицида, замещает натуральные гормоны растения, блокируя таким образом их функции. При этом также происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что в конечном результате приводит к значительным нарушениям ростовых процессов в растении и последующей его гибели. Клопиралид быстро проникает в корневую систему растений, что обеспечивает высокую эффективность против корнеотпрысковых сорняков, таких как осоты.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

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

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СПИРИТ контролирует растения чувствительных видов сорняков, всходы которых присутствовали во время обработки, в течении всего сезона вегетации.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые видимые симптомы действия препарата заметны через 12-18 часов с момента обработки. Окончательного эффекта можно ожидать через 2-3 недели в зависимости от видового состава сорняков, их стадии развития во время обработки, густоты стояния культуры, условий окружающей среды до, во время и после обработки. Препарат проявляет дождестойкость уже через 1 час после применения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не фитотоксичен при использовании препарата в рекомендованных нормах и сроках для регламентированных культур.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев появления биотипов сорняков резистентных к гербициду СПИРИТ в опытах не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время применения
Рапс	0,12-0,16	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3-4 листьев культуры
Горчица			Опрыскивание посевов в фазе 3-4 настоящих листьев до бутонизации культуры
Лен	0,14		Опрыскивание посевов в фазе елочки культуры

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СПИРИТ при необходимости можно смешивать с противозлаковыми гербицидами, а также с другими гербицидами, которые используются против однолетних двудольных сорняков на данных культурах, фунгицидами, инсектицидами. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую смешиваемость препаратов в малой емкости. Соблюдайте регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Ограничения по севообороту отсутствуют. Клопиралид подвергается быстрому микробиологическому разложению в почве. На следующий год, после применения препарата на том же поле можно выращивать любые культуры, кроме бобовых (соя, чечевица, горох, нут – ограничение в севообороте от 16 до 22 месяцев) и подсолнечника. В случае необходимости пересева культуры в год обработки (например, гибель растений от заморозков, засухи, поражения болезнями и т.п.) на том же поле, после проведения вспашки, можно выращивать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лен, сахарную свеклу.

УПАКОВКА

5 кг

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



СПИРИТ ЛАЙТ

Послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах льна масличного.

Двухкомпонентный гербицид для защиты льна масличного от однолетних и многолетних двудольных сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Уникальная комбинация 2-х молекул различного химического класса – лучшее решение для антирезистентной программы.
- Лучшее решение для борьбы с трудноискоренимыми двудольными сорняками (выноком полевым, молочаем лозным) в посевах масличного льна.
- Обладает системным действием. Уничтожает не только надземные части, но и корневую систему сорняков, включая почки возобновления и корневые отпрыски, тем самым полностью исключает их отрастание и вегетативное размножение.
- Возможно как наземное, так и авиационное применение.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

МЦПА 367 г/л, клопиралид 124 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид нарушает процессы роста происходящие в растении. Являясь синтетической формой натурального растительного гормона, клопиралид, при его применении в качестве гербицида, замещает натуральные гормоны растения, блокируя таким образом их функции. При этом также происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что в конечном результате приводит к значительным нарушениям

ростовых процессов в растении и последующей его гибели. Клопиралид быстро проникает в корневую систему растений, что обеспечивает высокую эффективность против корнеотпрысковых сорняков, таких как осоты.

МЦПА быстро поглощается листьями растений, при помощи флоэмной и ксилемной систем, переносится к меристемным тканям (точкам роста) всего растения, а также к новообразующимся органам. Препарат действует по принципу ауксина, натурального гормона (индолуксусной кислоты), присутствующего в растении, но накапливается в больших, чем натуральный гормон, количествах; нарушает процесс метаболизма азота и синтез ферментов.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СПИРИТ ЛАЙТ эффективен против двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), латук-молочан татарский (*Lactuca tatarica*), вынонок полевой (*Convolvulus arvensis*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*), полынь горькая* (*Artemisia absinthium*), полынь обыкновенная* (*Artemisia vulgaris*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), щавель курчавый (*Rumex crispus*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СПИРИТ ЛАЙТ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые видимые симптомы действия препарата заметны через 4-8 часов с момента обработки. Окончательного эффекта можно ожидать через 5-10 дней в зависимости от видового состава сорняков, их стадии развития во время обработки, густоты стояния культуры, условий окружающей среды до, во время и после обработки. Препарат проявляет дождестойкость уже через 1 час после применения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

СПИРИТ ЛАЙТ не фитотоксичен при использовании препарата в зарегистрированных нормах и сроках обработки. Применение в фазы развития масличного льна позже фазы «елочки» может вызвать небольшое угнетение культуры, проявляемое в посветлении листьев. Как правило, по истечении 3-4 дней признаки фитотоксичности исчезают и не оказывают влияния на урожайность.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев появления биотипов сорняков резистентных к гербициду СПИРИТ ЛАЙТ в опытах не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СПИРИТ ЛАЙТ не рекомендуется смешивать с противозлаковыми гербицидами по причине высокой чувствительности масличного льна. При необходимости возможно смешивание с инсектицидами. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую смешиваемость препаратов в малой емкости. Соблюдайте регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Ограничения по севообороту отсутствуют. СПИРИТ ЛАЙТ подвергается быстрому микробиологическому разложению в почве. На следующий год, после применения препарата на том же поле можно выращивать любые культуры, кроме бобовых (соя, чечевица, горох, нут – ограничение в севообороте от 18 до 22 месяцев) и подсолнечника. В случае необходимости пересева культуры в год обработки (например, гибель растений от заморозков, засухи, поражения болезнями и т.п.) на том же поле, после проведения вспашки, можно выращивать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лен, сахарную свеклу.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Лен масличный	0,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранние фазы роста сорняков



СПИРИТ ФОРТЕ

Послевсходовый системный гербицид для защиты посевов льна масличного против широкого спектра двудольных сорных растений.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр действия на двудольные сорняки благодаря наличию двух действующих веществ с разным механизмом действия.
- Эффективная защита от комплекса однолетних и многолетних двудольных сорняков.
- Непревзойденный контроль подмаренника цепкого, видов ромашки.
- Идеально подходит для полей, засоренных крестоцветными сорняками, щирицей, дурнишником, мари белой и др.
- Низкие нормы расхода – удобство в применении и хранении продукта.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клопиралид 500 г/кг, амидосульфурон 250 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид – гербицид из класса производных пиридинкарбоновых кислот, нарушает процессы роста, происходящие в растении. Являясь синтетической формой натурального растительного гормона, клопиралид, при его применении в качестве гербицида, замещает натуральные гормоны растения, блокируя таким образом их функции. При этом также происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что в конечном результате приводит к значительным нарушениям ростовых процессов в растении и последующей его гибели. Клопиралид быстро проникает в корневую систему растений, что обеспечивает высокую эффективность против корнеотпрысковых сорняков, таких как осоты.

Амидосульфурон – гербицид системного действия из класса сульфонилмочевин. Быстро поглощаясь листовой поверхностью и в меньшей степени корневой системой, способен свободно перемещаться вместе с питательными веществами и накапливаться в точках роста. Амидосульфурон ингибирует фермент ацетолататсинтазу, участвующий в процессе синтеза нескольких аминокислот.

Действующие вещества гербицида поглощаются главным образом листьями и перемещаются к точкам роста сорных растений. Гербицид останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней восприимчивых сорных растений, в результате чего их рост прекращается через несколько часов после обработки. Однако, видимые симптомы появляются только через 5-10 дней, а гибель сорных растений наступает через 15-25 дней. Менее восприимчивые сорняки и находящиеся на более поздней стадии роста растения могут не погибнуть, но в этом случае их рост прекращается, они становятся неконкурентоспособными с культурой в потреблении питательных веществ и воды.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СПИРИТ ФОРТЕ эффективен против двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), вьюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), молочай лозный* (*Euphorbia waldsteinii*), горцы виды (*Polygonum spp.*), подмаренник цепкий (*Gallium aparine*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), падалица панца (*Brassica napus*),

паслен черный (*Solanum nigrum*), шавель курчавый (*Rumex crispus*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СПИРИТ ФОРТЕ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Как правило одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки СПИРИТ ФОРТЕ. В первые 4–7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 9–14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 2–3 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий, возраста и вида сорного растения.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, г/га	Вредный объект	Способ, время применения
Лён масличный	30 – 50	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу «ёлочки» культуры

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода и регламентах применения, препарат не проявляет фитотоксичность для зарегистрированных культур.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СПИРИТ ФОРТЕ при необходимости можно смешивать с противозлаковыми гербицидами и инсектицидами. В каждом случае необходима проверка на физическую совместимость смешиваемых компонентов.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

СПИРИТ ФОРТЕ подвергается быстрому микробиологическому разложению в почве. На следующий год, после применения препарата на том же поле можно выращивать любые культуры, за исключением зернобобовых (соя, нут, чечевица, горох и т.д.) и подсолнечника. Ограничение по зернобобовым в севообороте составляет 16-18 месяцев с момента применения гербицида. В случае необходимости пересева культуры в год обработки (например, гибель растений от заморозков, засухи, поражения болезнями и т. п.) на том же поле, после проведения вспашки, можно высевать зерновые, лен.

УПАКОВКА

10 x 500 г

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



СУПРИМ

Двухкомпонентный послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах культуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Гарантированное отсутствие остатков действующих веществ в конечном продукте.
- Высокая эффективность на однолетние и многолетние злаковые сорняки благодаря синергизму действия 2-х действующих веществ с разным механизмом действия.
- Высокое системное действие, уничтожает не только надземную, но и корневую систему сорняков.
- Отсутствие фитотоксичности в любую фазу развития льна.
- Антирезистентная программа по злаковым сорным растениям.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клетодим 130 г/л, галоксифоп-п-метил 80 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клетодим относится к химическому классу – циклогександионы. Послевсходовый гербицид, применяется для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на различных широколистных культурах, уничтожает сорняки в течение 1-3 недели после опрыскивания.

Галоксифоп-п-метил относится к классу производных 2-[4-арилоксифенокси] пропионовых кислот. Обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневых. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах на момент обработки.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СУПРИМ 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*); падалица пшеницы (*Triticum* spp); падалица ячменя и других злаковых культур.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СУПРИМ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса злаковых сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Воздействие отмечается через 3-5 дней после обработки. Препарат эффективно убивает как надпочвенную, так и подземную часть чувствительного к нему сорняка, предупреждая вторичное отрастание многолетних сорняков.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

СУПРИМ характеризуется высоким избирательным действием для культурных растений. Даже в нормах расхода, в 2 раза превышающих рекомендованные, не проявляет фитотоксичности на зарегистрированные культуры.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Благодаря наличию в составе двух действующих веществ с разным механизмом действия, возникновение устойчивости сорняков к СУПРИМ минимальна.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СУПРИМ совместим с большинством пестицидов других классов и групп (гербициды, фунгициды, инсектициды), однако в каждом отдельном случае рекомендуется проверка на химическую совместимость. Смешивание с удобрениями не рекомендуется.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Клетодим и галоксифоп-п-метил быстро разлагаются в почве. На следующий год можно высевать любую культуру в севообороте. Пересев зерновыми культурами в сезон применения препарата возможен только после проведения вспашки.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Лён	0,3-0,4	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов льна по вегетирующим сорнякам
Рапс			
Горчица			
Гречиха			
Чечевица			
Горох			
Подсолнечник			



СЭНТИУМ

Послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными и многолетними корнеотпрысковыми сорняками (в т.ч. виды осотов и бодяка, виды ромашек, васильков и др.) на посевах сельскохозяйственных культур.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Высокоэффективен против малолетних и многолетних двудольных сорняков, особенно против таких злостных как виды осотов, горцев и ромашки.
- Технологичен в применении, благодаря препаративной (BP) форме не требуется приготовление маточного раствора, что исключает ошибки при растворении.
- Обладает высокой биологической активностью и системным действием.
- Высокая системность гербицида позволяет ему, проникая через листья, переноситься в точки роста корней и корневищ.
- Полностью уничтожает не только наземную часть, но и корневую систему сорняков
- Проявляет синергизм в смеси с другими гербицидами и идеально подходит для приготовления баковых смесей.
- Отличается высокой селективностью к обрабатываемым культурам.
- Обеспечивает защитное действие в течение всего вегетационного периода.
- Очищает поля от осота благодаря исключительному воздействию на сорняк практически во все фазы роста.
- Выпадение осадков через 2 часа не влияет на эффективность препарата.
- Широкий диапазон сроков применения.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клопиралид 300 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (BP).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид нарушает процессы роста, происходящие в растении. Являясь синтетической формой натурального растительного гормона, клопиралид, при его применении в качестве гербицида, замещает натуральные гормоны растения, блокируя таким образом их функции. При этом также происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что в конечном результате приводит к значительным нарушениям ростовых процессов в растении и последующей его гибели.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен в борьбе с однолетними двудольными и многолетними корнеотпрысковыми сорняками.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СЭНТИУМ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки препаратом СЭНТИУМ. Первые симптомы действия препарата видны уже через 12-18 часов. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а

также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов их разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить на химическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Рапс, горчица	0,3-0,4 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3-4 настоящих листьев культуры
Лён	0,1-0,3 л/га		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранние фазы роста сорняков

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Ограничения по севообороту отсутствуют. Клопиралид подвергается быстрому микробиологическому разложению в почве. На следующий год, после применения препарата на том же поле можно выращивать любые культуры, кроме бобовых (соя, чечевица, горох, нут – ограничения в севообороте от 16 до 22 месяцев) и подсолнечника. В случае необходимости пересева культуры в год обработки (например, гибель растений от заморозков, засухи, поражения болезнями и т.п.) на том же поле, после проведения вспашки, можно выращивать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лён, сахарную свеклу.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 4 лет



ЭДВАНС

Селективный двухкомпонентный гербицид с пролонгированным действием для послевсходового контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Синергизм двух самых эффективных молекул.
- Низкие затраты на обработку = один из наиболее экономичных гербицидов в своем классе.
- Широкий спектр контролируемых однолетних и многолетних сорняков, в том числе осотов, бодяка, выюнка полевого и др.
- Прекрасный партнер для баковых смесей.
- Не требователен к температурному режиму. Работает начиная с +5°C.
- Высокая селективность к культуре.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Трибенурон-метил 261 г/кг, метсульфурон-метил 391 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество гербицида поглощается главным образом листьями и перемещается к точкам роста сорных растений. Гербицид останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней восприимчивых сорных растений, в результате чего их рост прекращается через несколько часов после обработки. Однако, видимые симптомы появляются только через 5-10 дней, а гибель сорных растений наступает через 15-25 дней. Менее восприимчивые сорняки и находящиеся на более поздней стадии роста растения могут не погибнуть, но в этом случае их рост прекращается, они становятся неконкурентно-способными с культурой в потреблении питательных веществ и воды.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ЭДВАНС эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), выюнок полевой* (*Convolvulus arvensis*), горцы виды (*Polygonum spp.*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), подмаренник цепкий* (*Galium aparine*), латук-молокан татарский (*Lactuca tatarica*), марь белая (*Chenopodium album*), пастушья сумка (*Capsella-bursa pastoris*), ромашка виды (*Matricaria spp.*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*), гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*), лебеда виды (*Atriplex spp.*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), яснотка, виды (*Lamium spp.*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), чина (*Lathyrus spp.*), подсолнечник (*Helianthus annuus*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*) и др.

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать гербицид в максимальной норме расхода и на ранних этапах развития сорняка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ЭДВАНС оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки ЭДВАНС. В первые 4-7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 9-14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 2-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития чувствительных малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Избирателен для зерновых колосовых культур (ячмень, пшеница) от стадии 2-3 листьев до второго междоузлия культуры.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Постоянное применение на одном поле в течение нескольких лет гербицидов с одинаковым механизмом действия может привести к отбору устойчивых растений из чувствительных видов сорняков. Они могут размножаться, и стать преобладающими и, как следствие этого, не уничтожаться гербицидами в рекомендуемой дозировке. Развития устойчивости внутри видов сорняков можно избежать или замедлить, применяя баковые смеси с другими подходящими гербицидами, имеющими другой механизм действия, или чередуя обработки этими гербицидами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЭДВАНС может использоваться в баковой смеси с другими зарегистрированными гербицидами для уничтожения сорняков ЭДВАНС можно смешивать с 2,4-Д и 2М-4Х (препаративная форма эфиров предпочтительнее), но рекомендуется не превышать наибольшую дозировку разрешенную в тарных этикетках этих гербицидов.

ЭДВАНС можно смешивать большинство противозлаковых гербицидов в полной дозировке.

ЭДВАНС можно смешивать с большинством инсектицидов, зарегистрированных для использования на зерновых культурах. Баковые смеси с фосфорорганическими инсектицидами (такими как паратион) могут вызывать временное пожелтение культуры или в тяжелых случаях повреждение культуры. Необходимо проверить эти смеси на небольших участках перед обработкой больших площадей. ЭДВАНС нельзя использовать с малатионом во избежание повреждения культуры.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В отношении последующих зерновых культур ограничений для применения ЭДВАНС не существует.

На следующий год нельзя высевать чувствительные культуры – свеклу и овощные, гречику и подсолнечник, рапс, бобовые культуры – только после глубокой вспашки. При необходимости пересева обработанных ЭДВАНС площадей можно высевать только яровые зерновые.

Запрещена обработка зерновых с подсевом бобовых и кормовых культур.

При совместном применении гербицидов производных сульфонилмочевины и хлорфеноксисукусных кислот проявляется выраженный синергетический эффект.

УПАКОВКА

10 x 200 г

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая, ячмень яровой	6-8 г/га + ПАВ 200 мл/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 2-3 листьев культуры до второго междоузлия культуры



ЭДВАНС 2.0

Селективный гербицид для послевсходовой борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах яровой пшеницы и ячменя.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Увеличенная на 40% концентрация трибенурон-метила в составе продукта (в сравнении с ЭДВАНС).
- Улучшенная эффективность на двудольные сорные растения (в том числе на осоты, бодяки) при тех же затратах на гектар.
- Широкий спектр контролируемых однолетних и многолетних двудольных сорных растений.
- Низкая норма внесения – удобен в применении.
- Прекрасный партнер для баковых смесей.
- Высокая селективность к культуре.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Трибенурон-метил 359 г/кг, метсульфурон-метил 391 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ЭДВАНС 2.0 – гербицид системного действия, быстро поглощается листьями и частично корневой системой сорняков, свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста, включая «спящие» почки. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолататсинтазу (AHAS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против однолетних и многолетних двудольных сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ЭДВАНС 2.0 оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки препаратом. В первые 3-5 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 7-14 дней образуются хлорозные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

ЭДВАНС 2.0 не фитотоксичен для растений пшеницы в широких пределах не

только в фазе кущения, но с фазы 2–3 листьев и вплоть до трубкования [1–2 междоузлия].

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в применении гербициды из различных химических групп.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В отношении последующих в севообороте зерновых культур ограничений для применения ЭДВАНС 2.0 не существует. На следующий год после применения ЭДВАНС 2.0 нельзя высевать чувствительные к сульфони

ламочевинам культуры – свеклу и овощные. Гречиху, рапс, подсолнечник, зернобобовые культуры рекомендуется высевать после проведения глубокой осенней вспашки. При необходимости пересева площадей, обработанных ЭДВАНС 2.0, рекомендуется высевать только яровые зерновые культуры.

УПАКОВКА

10 x 0,2 кг

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 4 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время применения
Пшеница яровая, ячмень яровой	6-8 г/га + ПАВ 50 мл/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев - до выхода в трубку



ПАЛАДИН

Уникальный гербицид для защиты бобовых и масличных культур против широкого спектра злаковых и двудольных сорных растений.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Контроль злаковых и двудольных сорняков в посевах бобовых культур и подсолнечника.
- Одновременный контроль как злаковых, так и многолетних сорных растений.
- Гербицид по вегетации культуры с последующей почвенной активностью.
- Контроль второй «волны» сорняков во влажные годы.
- Нет ограничений по последействию в севообороте.



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Имазамокс 700 г/кг.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс применяется в борьбе с злаковыми и широколистными сорняками в посевах бобовых, рапса, сои, кукурузы, подсолнечника (устойчивого к имидазолинонам). Как и остальные гербициды группы имидазолинонов, проникает в сорные растения через корни и листья и передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристематических участках. У чувствительных растений ингибируется фермент ацетолактатсинтаза (АЛС), что приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот – валина, лейцина и изолейцина – с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ПАЛАДИН эффективен против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков.



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата проявляются уже через 4-5 дней с момента применения, на многолетние сорняки – через 7-8 дней. Полное уничтожение сорняков происходит через 14-21 день. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития чувствительных малолетних двудольных сорняков и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.



ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В зарегистрированных нормах расхода и при применении в оптимальные фазы для культуры гербицид не фитотоксичен для культуры.



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Каких-либо данных по возникновению резистентности на сегодняшний день не получено. Однако, во избежание потенциальной возможности, рекомендуется соблюдать севооборот культур и использовать гербициды из других химических классов.



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ПАЛАДИН совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на бобовых культурах. Однако в каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.



ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В случае применения гербицида ПАЛАДИН в рекомендуемых нормах расхода ограничения по севообороту отсутствуют. На следующий год можно высевать любые культуры, за исключением сахарной свеклы. Безопасный интервал между применением гербицида и посевом сахарной свеклы – 1-6 месяцев.



УПАКОВКА

4 x 1 кг



СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время применения
Чечевица (сорта устойчивые к имидазолинонам)	0,03 кг/га, ПАВ 0,5 л/га	Однолетние и многолетние	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 настоящих листьев культуры.
Подсолнечник (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам)	0,03-0,04 кг/га, ПАВ 0,5 л/га	двудольные и злаковые сорняки	На следующий год можно высевать все культуры кроме сахарной свеклы



ПАЛАДИН УЛЬТРА

Универсальный гербицид для защиты чечевицы и подсолнечника устойчивого к имидазолинонам, против широкого спектра злаковых и двудольных сорных растений.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Контроль однолетних злаковых, однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах чечевицы и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.
- Гербицид кросс-спектра – одновременный контроль как злаковых, так и многолетних сорных растений.
- Гербицид, применяемый по вегетации культуры с последующей почвенной активностью.
- Контроль второй «волны» сорняков во влажные годы.
- Эффективный контроль заразики в подсолнечнике.
- Антрезистентная программа по сорным растениям.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Имазамокс 330 г/кг, имазапир 150 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс применяется в борьбе с злаковыми и широколиственными сорняками в посевах бобовых, рапса, сои, кукурузы, подсолнечника (устойчивого к имидазолинонам). Как и остальные гербициды группы имидазолинонов, проникает в сорные растения через корни и листья и передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристематических участках. У чувствительных растений ингибируется фермент ацетолактатсинтаза (АЛС), что приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот – валина, лейцина и изолейцина – с последующим нарушением син-

теза белка и нуклеиновых кислот. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки.

Механизм действия **имазапира** заключается в нарушении образования изолейцина и валина. Следствием нарушения синтеза этих алифатических аминокислот является уменьшение синтеза РНК, ДНК, растворимого белка, что приводит к прекращению деления клеток и остановке роста. Первые симптомы повреждения сначала заметны на молодых побегах, позже на зрелых. Препарат не действует на фотосинтез, вследствие чего обработанные растения долго остаются зелеными. Ингибирование фотосинтеза и дыхания происходит лишь при высоких концентрациях или длительном воздействии гербицида. При попадании вещества на почву оно долго сохраняется в верхнем слое, препятствуя прорастанию семян. Высокая почвенная активность дает возможность контролировать новые всходы в течение нескольких месяцев после применения. Дожди, которые прошли спустя час после опрыскивания, на активность препарата не влияют из-за быстрой абсорбции.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ПАЛАДИН УЛЬТРА эффективен против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата проявляются уже через 4-5 дней с момента применения, на многолетние сорняки – через 7-8 дней. Полное уничтожение сорняков происходит через 7-14 дней. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития чувствительных малолетних двудольных и злаковых сорняков и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а

также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре. В почве передвижение имазапира и имазамокса ограничено, биологическая активность гербицида ПАЛАДИН УЛЬТРА может сохраняться от 3 до 12 месяцев в зависимости от почвенно-климатических условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В зарегистрированных нормах расхода и при применении в оптимальные фазы для чечевицы и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, гербицид не фитотоксичен.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Каких-либо данных по возникновению резистентности на сегодняшний день не получено. Однако, во избежание потенциальной возможности, рекомендуется соблюдать севооборот культур и использовать гербициды из других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ПАЛАДИН УЛЬТРА совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на бобовых культурах. Однако в каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить смесь на химическую и биологическую совместимость.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

В связи с длительным процессом разложения в почве действующего вещества имазапир, существуют следующие ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу и рожь не ранее чем через 4 месяца; сою, ячмень, кукурузу, горох – через 9 месяцев; картофель, томаты, подсолнечник – через 19 месяцев; рапс, свеклу – через 26 месяцев.

УПАКОВКА

5 кг

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время применения
Чечевица (сорта устойчивые к имидазолинонам)	0,06-0,1	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 4-6 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу и рожь не ранее чем через 4 месяца; сою, ячмень, кукурузу, горох – через 9 месяцев; картофель, томаты, подсолнечник – через 19 месяцев; рапс, свеклу – через 26 месяцев
Подсолнечник (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам)			
Рапс яровой (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)			



МОНОЛИТ

Высокотехнологичный системный неселективный гербицид сплошного действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, а также древесно-кустарниковой растительностью.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр действия и высокая эффективность в уничтожении самых злостных сорняков (осот, пырей, выюнок полевой и др.) и древесно-кустарниковой растительности.
- Технологичные ПАВ обеспечивают быстрое проникновение действующего вещества и распределение по ключевым точкам системы сорного растения.
- Быстрое проявление симптомов гибели растения.
- Идеальный партнер для баковых смесей с гербицидами из группы 2,4-Д и сульфонилмочевин.
- Высокая дождеустойчивость.
- Сочетание калийной и аммонийной солей глифосата в препарате усиливают системность гербицида и улучшают стабильность работы в различных почвенно-климатических условиях.



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Глифосат кислоты в виде калийной соли 210 г/л, глифосат кислоты в виде изопропиламинной соли 330 г/л.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР).



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

МОНОЛИТ – неселективный, системный гербицид сплошного действия. Гербицид проникает через листья и другие зеленые части растений, перераспределяется по всему растению, включая корневую систему. Глифосат блокирует синтез незаменимых ароматических аминокислот во всех органах растения (листья, ризомы, клубни, луковицы, ...), что ведет к гибели всего растения.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МОНОЛИТ эффективен против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, а так же древесно-кустарниковой растительности.



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Многолетние сорняки – в течение всего вегетационного периода; однолетние – в течение 20-60 суток и более (до повторного появления из семян).



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

МОНОЛИТ быстро проникает в листья растений. В зависимости от погодных условий, видового состава сорняков и стадии их развития в момент опрыскивания, видимый гербицидный эффект проявляется на однолетних растениях через 2-4 суток, многолетних – 7-15, древесно-кустарниковой растительности – 2-3 недели. Новая специальная смесь поверхностно-активных веществ в гербициде МОНОЛИТ увеличивает поглощение глифосата трудноискоренимыми сорняками через листья даже в жестких летних условиях.



ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Гербицид сплошного действия (к глифосату нет устойчивых культур, кроме трансгенных).



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При многолетнем применении препарата, случаев появления резистентных биотипов сорняков в опытах не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим в баковых смесях с солями и эфирами 2,4-Д, МЦПА, дикамбой, а также прочими пестицидами из группы гормональных гербицидов и сульфонилмочевин. Перед применением рекомендуется проверить смесь на совместимость.



УПАКОВКА

канистра 20 л



СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Поля, предназначенные под посев различных с/х культур	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной
	1,5-2,5		Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью
Пары	1,5-2,5		Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста





СПОРТАК УЛЬТРА

Контактно – системный гербицид тотального действия для борьбы с широким спектром сорняков в пред- и послепосевной период, а также в парах.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Уникальная комбинация д.в. из разных химических классов, баковые смеси не нужны.
- Ярko выраженные системно – контактные свойства = быстрый гербицидный эффект.
- Высокая эффективность против многолетних двудольных и злаковых сорняков, включая злостные.
- Возможность применения в качестве гербицида и в качестве десиканта = низкая гектарная стоимость.
- Идеальная комбинация д.в. для предпосевного применения, в т.ч. перед посевом бобовых и масличных культур.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Глифосат кислоты 500 г/л, дикват 35 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря наличию глифосата и диквата СПОРТАК УЛЬТРА характеризуется ярко выраженным контактно-системным действием. Проникает через листья и другие зеленые части растений, перераспределяется по всему растению, включая корневую систему. Глифосат блокирует синтез незаменимых ароматических аминокислот во всех органах растения, что ведет к гибели всего растения. Дикват характеризуется контактным, неизбирательным действием, тем не менее благодаря наличию системного глифосата в составе гербицида дикват способен передвигаться внутри растения. По мере продвижения дикват разрушает ткани растения путем повреждения клеточных мембран на всем пути своего проникновения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СПОРТАК УЛЬТРА эффективен против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, а так же древесно-кустарниковой растительности.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Многолетние сорняки – в течение всего вегетационного периода; однолетние – в течение 20-60 суток и более (до повторного появления из семян).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

СПОРТАК УЛЬТРА быстро проникает в листья растений. В зависимости от погодных условий, видового состава сорняков и стадии их развития в момент опрыскивания, видимый гербицидный эффект проявляется на однолетних растениях через 2-4 суток, многолетних – 7-15, древесно-кустарниковой растительности – 2-3 недели. Полная гибель сорняков наступает через 20 суток после обработки.

В период предпосевной обработки и низких температурах окружающей среды сорняки замедляют обмен веществ для снижения уровня испарения и, таким образом, уменьшают способность к поглощению и перемещению гербицида внутри растения. Специальная смесь поверхностно-активных веществ в гербициде СПОРТАК УЛЬТРА увеличивает поглощение глифосатно-дикватной смеси трудноискоренимыми сорняками через листья.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев появления резистентных биотипов сорняков в опытах не отмечено. С целью предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим в баковых смесях с солями и эфирами 2,4-Д (Прогресс, Прогресс 860), МЦПА, дикамбой и другими гербицидами. Перед применением рекомендуется проверить смесь на совместимость.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 5-ти лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Поля предназначенные под посев с/х культур	1,5-1,8	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной
	1,5-2,0		Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью
Пары	1,5-2,0		Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста



ТЕРЕКС

Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, а также древесно-кустарниковой растительностью.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр действия и высокая эффективность в уничтожении самых злостных сорняков (осот, пырей, вьюнок полевой и др.) и древесно-кустарниковой растительности.
- Технологичные ПАВ обеспечивают быстрое проникновение действующего вещества и распределение по ключевым точкам системы сорного растения.
- Быстрое проявление симптомов гибели растения.
- Идеальный партнер для баковых смесей с гербицидами из группы 2,4-Д и сульфонилмочевин.
- Высокая дождеустойчивость.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Глифосат кислоты 540 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ТЕРЕКС – это системный гербицид сплошного действия. Гербицид проникает через листья и другие зеленые части растений, перераспределяется по всему растению, включая корневую систему. Глифосат блокирует синтез незаменимых ароматических аминокислот во всех органах растения (листья, ризомы, клубни, луковицы, ...), что ведет к гибели всего растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, а так же древесно-кустарниковой растительности.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Многолетние сорняки – в течение всего вегетационного периода; однолетние – в течение 20-60 суток и более (до повторного появления из семян).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

ТЕРЕКС быстро проникает в листья растений. В зависимости от погодных условий, видового состава сорняков и стадии их развития в момент опрыскивания, видимый гербицидный эффект проявляется на однолетних растениях через 2-4 суток, многолетних – 7-15, древесно-кустарниковой растительности – 2-3 недели. Новая специальная смесь поверхностно-активных веществ в гербициде ТЕРЕКС увеличивает поглощение глифосата трудноискоренимыми сорняками через листья даже в жестких летних условиях.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Гербицид сплошного действия (к глифосату нет устойчивых культур, кроме трансгенных).

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При многолетнем применении препарата, случаев появления резистентных биотипов сорняков в опытах не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим в баковых смесях с солями и эфирами 2,4-Д, МЦПА, дикамбой, а также прочими пестицидами из группы гормональных гербицидов и сульфонилмочевин. Перед применением рекомендуется проверить смесь на совместимость.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пары	1,5-2,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
	4,0	Горчак розовый	
Поля предназначенные под посев разных с/х культур	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной



ХИТ

Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, а также древесно-кустарниковой растительностью.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр действия и высокая эффективность в уничтожении самых злостных сорняков (осот, пырей, вьюнок полевой и др.) и древесно-кустарниковой растительности.
- Технологичные ПАВ обеспечивают быстрое проникновение действующего вещества и распределение по ключевым точкам системы сорного растения.
- Быстрое проявление симптомов гибели растения.
- Идеальный партнер для баковых смесей с гербицидами из группы 2,4-Д и сульфонилмочевин.
- Высокая дождеустойчивость.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Глифосат кислоты 540 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ХИТ – системный гербицид сплошного действия. Гербицид проникает через листья и другие зеленые части растений, перераспределяется по всему растению, включая корневую систему. Глифосат блокирует синтез незаменимых ароматических аминокислот во всех органах растения (листья, ризомы, клубни, луковицы, ...), что ведет к гибели всего растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ХИТ эффективен против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, а так же древесно-кустарниковой растительности.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Многолетние сорняки – в течение всего вегетационного периода; однолетние – в течение 20-60 суток и более (до повторного появления из семян).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

ХИТ быстро проникает в листья растений. В зависимости от погодных условий, видового состава сорняков и стадии их развития в момент опрыскивания, видимый гербицидный эффект проявляется на однолетних растениях через 2-4 суток, многолетних – 7-15, древесно-кустарниковой растительности – 2-3 недели. Новая специальная смесь поверхностно-активных веществ в гербициде ХИТ увеличивает поглощение глифосата трудноискоренимыми сорняками через листья даже в жестких летних условиях.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Гербицид сплошного действия (к глифосату нет устойчивых культур, кроме трансгенных).

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При многолетнем применении препарата, случаев появления резистентных биотипов сорняков в опытах не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим в баковых смесях с солями и эфирами 2,4-Д, МЦПА, дикамбой, а также прочими пестицидами из группы гормональных гербицидов и сульфонилмочевин. Перед применением рекомендуется проверить смесь на совместимость.

УПАКОВКА

канистра 20 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время применения
Пары	1,5-2,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
	4,0	Горчак розовый	
Поля предназначенные под посев разных с/х культур	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной

ФУНГИЦИДЫ



ВАРРО

Двухкомпонентный фунгицид системного действия для превентивной и лечебной обработки посевов зерновых, зернобобовых и масличных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Синергизм, обусловленный взаимодополняющим действием двух молекул разного химического к ий, таких как ржавчина, септориоз листа и колоса, фузариоз колоса и листьев.
- Быстрое проникновение в растение и ярко выраженный стоп-эффект в ранней фазе развития заболевания.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тебуконазол 500 г/л, карбендазим 50 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол – системный фунгицид защитного и терапевтического действия. Действующее вещество быстро сорбируется растениями и распространяется по сосудистой системе акропетально, проникая в молодые растущие органы растений, защищая их от поражения возбудителями грибных болезней. Тебуконазол ингибирует биосинтез патогена путем подавления синтеза эргостерина, что приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате – к гибели патогена. Тебуконазол имеет широкий спектр фунгицидного действия, эффективно борется с возбудителями септориоза, ржавчины, гельминтоспориозных пятнистостей.

Карбендазим относится к классу бензимидазолов. На межклеточном уровне карбендазим препятствует митозу клеток грибов. Соответственно, клетки организмов не могут нормально делиться. При этом карбендазим не влияет на синтез и структуру ДНК.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры – ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.), септориоз (*Septoria* spp), гельминтоспориоз (*Helminthosporium* spp.), фузариозы (*Fusarium* spp), сетчатая пятнистость (*Drechlera teres*), полосатая пятнистость (*Drechlera* spp), темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), пиренофороз (*Pyrenophora* spp.), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), чернь колоса (*Alternaria alternata*, *Cladosporium herbarum*, *Botrytis cinerea*), мучнистая роса (*Erysiphe graminis*) и др.

Зернобобовые культуры: фузариоз (*Fusarium* spp.), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), антракноз (*Colletotrichum* spp.), ржавчина (*Uromyces viciaefabae*) и др.

Лён: аскохитоз (*Ascochyta* spp.), антракноз льна (*Colletotrichum lini*), ржавчина (*Melampsora lini* Desm) и др.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение трех недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 3 часов с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам даже при многократном увеличении нормы расхода.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Данных о возникновении резистентности не поступало. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из других химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением сильнощелочных веществ. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25	Ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориоз	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой		Стеблевая, желтая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	
Рапс*		Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз, мучнистая роса, росторегулирующее действие	
Лён, чечевица, соя	0,25-0,3	Фузариозное увядание, антракноз, ржавчины, аскохитоз	
Горох*			

* – в стадии расширения регистрации на культуру

ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Септориоз колоса

Желтая пятнистость (пиренофороз)





ЛАНТУС

Комбинированный трехкомпонентный фунгицид, обладающий профилактическим и лечебно-искореняющим действием для контроля важнейших заболеваний бобовых, масличных и зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Сочетание высокоэффективных действующих веществ из разных химических классов.
- Эффективный контроль широкого спектра патогенных грибов на всех стадиях развития культуры.
- Универсальность применения на масличных, бобовых и зерновых культурах.
- Высокая эффективность против гельминтоспориозных и фузариозных заболеваний.
- Профилактика формирования резистентности.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флутриафол 200 г/л, тиофанат-метил 200 г/л, металаксил 100 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол отличается от других фунгицидов из группы триазолов более высокой системной активностью и способностью быстрее по распределяться тканям растения. Благодаря этому попадание молекулы к пораженному месту происходит быстрее. При своевременном применении это дает возможность контролировать заболевание на начальной стадии. На клеточном уровне флутриафол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стероидов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

Тиофанат-метил – контактно-системный фунгицид защитного и терапевтического действия. Предназначен для уничтожения спорношения фитопатогенных грибов, ограничивает поражение ними, способствует оздоровлению растений. Тиофанат-метил сорбируется корневой системой и надземными вегетативными органами растений. Распространяется по сосудистой системе акропетально. Несмотря на то, что препарат имеет системные свойства, его целесообразно применять как защитный профилактический препарат до появления первых симптомов заболевания. Под влиянием тиофанат-метила в растениях

активируется синтез хлорофилла, что вызывает ярко выраженный озеленяющий эффект. Тиофанат-метил имеет широкий спектр действия, подавляет развитие фитопатогенных грибов, принадлежащих к разным классам.

Металаксил – системный фунгицид из класса фениламинов, ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки. Контролирует экономически важные болезни, в том числе, вызываемые грибами класса Оомицеты.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

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

Зернобобовые культуры: фузариоз (*Fusarium spp.*), аскохитоз (*Ascochyta spp.*), антракноз (*Colletotrichum spp.*), ржавчина (*Uromyces viciae-fabae*) и др.

Лён: аскохитоз (*Ascochyta spp.*), антракноз льна (*Colletotrichum lini*), ржавчина (*Melampsora lini* Desm), фомоз (*Phoma exigua* var. *linicola* (Naum. et Vas.) и др.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение трех-четырех недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25-0,35	Ржавчина бурая, желтая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой	0,25-0,35	Ржавчина желтая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	
Лён масличный	0,3-0,4	Фомоз, антракноз	
Чечевица	0,3-0,4	Аскохитоз, антракноз	

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 2-4 часов с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Без ограничений.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ПИКСЕЛЬ

Высокоэффективный двухкомпонентный системный фунгицид для контроля ключевых заболеваний зерновых и зернобобовых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Инновационная комбинация 2-х молекул с различными механизмами действия гарантирует пролонгированное лечебное и протективное действие.
- Обеспечивает высокую эффективность даже в годы эпифитотийного развития заболеваний листьев и колоса.
- Обладает широким спектром действия.
- Эффективен против септориоза листьев и колоса, ржавчины, мучнистой росы, ринхоспориоза, сетчатой и темно-бурой пятнистостей, церкоспореллезной прикорневой гнили.
- Одна из лучших фунгицидных комбинаций для защиты бобовых культур от комплекса заболеваний как аскохитоз, антракноз.
- Оптимальное решение для реализации антирезистентной программы.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тиофанат-метил 300 г/л, флутриафол 200 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол – фунгицид из класса триазолов, блокирует образование эргостерина в клетках гриба, что ведет к гибели патогена. Обладает пролонгированным защитным действием (до 8 недель) и высокой системностью, что позволяет обеспечить защиту не только листовой поверхности, но и колоса культуры.

Тиофанат-метил контактно-системный фунгицид защитного, терапевтического и лечебного действия. Относится к классу бензимидазолов. Механизм действия основан на нарушении деления ядра патогенной клетки, подавляет образование ростковых трубок при прорастании спор и конидий. Предназначен для уничтожения спороношения фитопатогенных грибов, в значительной степени ограничивает зону поражения и способствует оздоровлению растений. Тиофанат-метил поступает в растение через надземные вегетативные органы и частично через корневую систему. Распространяется по сосудистой системе растения акропетально. Тиофанат-метил обладает стимулирующим действием на процессы фотосинтеза и активность хлорофильных пигментов. Этим объясняется озеленяющий эффект после обработки культуры фунгицидом ПИКСЕЛЬ.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.), септориоз (*Septoria* spp), гельминтоспориоз (*Helminthosporium* spp.), фузариозы (*Fusarium* spp), сетчатая пятнистость (*Drechlera teres*), полосатая пятнистость (*Drechlera* spp), темно-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

Биологический эффект проявляется в течение трех-четырех недель в зависимости от погодных условий, степени инфицирования и своевременности проведенной обработки.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,3-0,5	Бурая ржавчина, септориоз	Опрыскивание в период вегетации

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 2-4 часов с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам. На основании информации, полученной в ходе регистрации, при соблюдении регламентов применения, культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Данных о появлении резистентности не поступало. Для предотвращения возникновения резистентности, рекомендуется чередовать препарат с фунгицидами, имеющими другой механизм действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением сильнощелочных веществ. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



РИДЕЛЬ

Уникальная комбинация фунгицидов триазоловой и стробилирующей группы для защиты посевов зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Усиление иммуномодулирующих свойств растения.
- Повышенная стрессоустойчивость.
- Полноценная реализация потенциала урожайности.
- Эффективный контроль заболеваний ключевых заболеваний зерновых культур как ржавчина, септориоз и гельминтоспориозные пятнистости.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пиракlostробин 97 г/л, тебуконазол 400 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин – синтетический фунгицид из класса стробилируинов контактного и глубинного действия. Особо эффективен против ложной и мучнистой настоящей росы. Используется для борьбы с фитопатогенными грибами на плодовых, овощных и зерновых культурах. Пиракlostробин повышает устойчивость

культурных растений к патогенам негрибковой породы благодаря усилению метаболических реакций внутри растения и выработке белков. Это также позволяет усилить иммунную систему растения и положительно влияет на урожайность культуры. Пиракlostробин активно влияет на биологические и физиологические свойства растений, в результате чего усиливаются процессы метаболизма, увеличивается масса зерен, повышается фитосинтетическая активность. Пиракlostробин препятствует росту мицелия грибов и спорообразованию путем ингибирования клеточного дыхания патогенных клеток, что ведет к блокировке выработки энергии клеткой и гибели мицелия, остановке спорообразования и снижению синтеза метаболитов гриба. Наиболее эффективен против грибов типа аскомицеты (септориоз, мучнистая роса), базидиомицеты (головневые грибы, ржавчина) и оомицеты (литиевые, пероноспорные грибы).

Тебуконазол – системный фунгицид защитного и терапевтического действия. Действующее вещество быстро сорбируется растениями и распространяется по сосудистой системе акропетально, проникая в молодые растущие органы растений, защищая их от поражения возбудителями грибных болезней. Тебуконазол ингибирует биосинтез патогена путем подавления синтеза эргостерина, что приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате – к гибели патогена. Тебуконазол имеет широкий спектр фунгицидного действия, эффективно борется с возбудителями септориоза, ржавчины, гельминтоспориозных пятнистостей.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

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

Зернобобовые культуры: фузариоз (*Fusarium* spp.), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), антракноз (*Colletotrichum* spp.), ржавчина (*Uromyces viciae-fabae*) и др.

Лён: аскохитоз (*Ascochyta* spp.), антракноз льна (*Colletotrichum lini*), ржавчина (*Melampsora lini* Desm) и др.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение трех-четырех недель в зависимости от погодных условий и степени патогенной нагрузки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

РИДЕЛЬ проникает в растение в течение 2 часов с момента обработки.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25	Ржавчина бурая, желтая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой			
Чечевица*	0,25-0,35	Фузариозное увядание, антракноз, ржавчины, аскохитоз, ростостимулирующее действие	
Горох*			
Соя*			

* – в стадии расширения регистрации на культуру

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

РИДЕЛЬ совместим с большинством гербицидов (СКАУТ ФОРТЕ, ПРОГРЕСС) и инсектицидов (ГЕДЕОН, АГРИС, ТЕРРАНО), однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Без ограничений.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



САНСЭР

Эффективный двухкомпонентный фунгицид для контроля широкого спектра заболеваний зерновых, масличных и бобовых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Гарантия сохранности потенциала урожая на всех этапах применения фунгицида.
- Обеспечение высокого качества зерна = натура, клейковина, ИДК.
- Прекрасно вписывается в систему интегрированной защиты посевов в качестве страхового фунгицида.
- Обеспечивает эффективное лечебное и пролонгированное профилактическое действие.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тебуконазол 381 г/л, флутриафол 117 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол – системный фунгицид защитного и терапевтического действия. Действующее вещество быстро сорбируется растениями и распространяется по сосудистой системе акропетально, проникая в молодые растущие органы растений, защищая их от поражения возбудителями грибных болезней. Тебуконазол ингибирует биосинтез патогена путем подавления синтеза эргостерина, что приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате – к гибели патогена. Тебуконазол имеет широкий спектр фунгицидного действия, эффективно борется с возбудителями септориоза, ржавчины, гельминтоспориозных пятнистостей.

Флутриафол отличается от других фунгицидов из группы триазолов более высокой системной активностью и способностью быстрее распределяться по тканям растения. Благодаря этому попадание молекулы к пораженному месту происходит быстрее. При своевременном применении это дает возможность

контролировать заболевание на начальной стадии. Флутриафол обладает пролонгированным защитным действием (до 8 недель). На клеточном уровне флутриафол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стероидов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

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

Зернобобовые культуры: фузариоз (*Fusarium* spp.), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), антракноз (*Colletotrichum* spp.), ржавчина (*Uromyces viciaefabae*) и др.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение трех-четырех недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

САНСЭР проникает в растение в течение 2 часов с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Без ограничений.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25	Ржавчина бурая, желтая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой			
Лён*	0,25-0,35	Фузариозное увядание, антракноз, ржавчины, полиспороз, аскохитоз	
Чечевица*			
Горох*		Фузариозное увядание, антракноз, ржавчины, аскохитоз, ростостимулирующее действие	
Соя*			

* – в стадии расширения регистрации на культуру





САНСЭР КОМБИ

Комбинированный системный препарат с инсектицидными и фунгицидными свойствами для одновременного контроля наиболее значимых вредителей и болезней по вегетации зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Одновременный контроль основных листостебельных заболеваний и вредителей зерновых культур.
- Удобство в применении и возможность более равномерного и экономичного распределения материально-технических и трудовых ресурсов в сезоне.
- Исключение ошибок при приготовлении баковых смесей.
- Прекрасно вписывается в систему интегрированной защиты посевов в качестве страхового фунгицида и инсектицида.
- Обеспечивает эффективное лечебное и пролонгированное профилактическое действие против заболеваний и длительную защиту против вредителей.
- Помимо фунгицидной защиты, одновременно контролирует скрытостеблевые вредители (гессенская [Mayetiola destructor] муха, шведская [Oscinella frit] муха), пшеничный трипс [Haplothrips tritici] и др. вредители.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тебуконазол 337 г/л, флутриафол 78 г/л, клотианидин 73 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фунгицид **флутриафол** ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогенна. Обладает способностью быстро проникать в растение и передвигаться по тканям. Благодаря высокой мобильности флутриафол быстро перемещается к месту локализации инфекции, искореняя заболевание и обеспечивая длительную защиту посевов.

Фунгицид **тебуконазол** – контактно-системный фунгицид защитного и терапевтического действия. Действующее вещество быстро сорбируется растением и распространяется по сосудистой системе акропетально, проникая в молодые растущие органы растений, защищая их от поражения возбудителями грибных болезней. Тебуконазол ингибирует биосинтез патогена путем подавления синтеза эргостерина, что приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате – к гибели патогена.

Инсектицид **клотианидин** относится к химическому классу – неоникотиноиды. Как и другие неоникотиноиды, клотианидин является инсектицидом контактного, кишечного и системного действия.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Благодаря наличию инсектицида клотианидина имеет эффективность против сосущих насекомых, в том числе из семейств жесткокрылых (Coleoptera), равнокрылых (Homoptera) и двукрылых (Diptera).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение 3-4 недель с момента обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Высокая скорость проникновения флутриафола обуславливает поступление более 75% д.в. в течение 2 часов после нанесения на листья. Под воздействием препарата мицелий мучнистой росы и пустулы ржавчинных грибов гибнут практически мгновенно. При внутренней инфекции (септориоз) уничтожение патогена происходит в течение 10-14 суток. Тебуконазол менее подвижен в растении, чем флутриафол что обуславливает длительную защиту против болезней. Инсектицид клотианидин обладает системным и контактным действием. При контакте непосредственно с вредителями гибель наступает в течении 2-4 часов. При поедании растений, обработанных препаратом в течении первых суток после применения наступает 90% гибели насекомых.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предотвращения возникновения резистентности, рекомендуется чередовать применение препарата с фунгицидами и инсектицидами, имеющими другой механизм действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых в те же сроки. При высокой численности и для быстрого контроля вредителей «нокдаун-эффект» рекомендуется добавление инсектицидов из других химических классов (ФОБОС, ЭЛИОН, ЭЛИСТЕР).

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Не оказывает влияния на последующие культуры севооборота.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,25-0,35	Бурая, желтая, стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости, гессенская муха, блошки, трипсы; только на пшенице: клоп вредная черепашка, серая зерновая совка, хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации



TORRES

Уникальный трехкомпонентный системный фунгицид, обладающий профилактическим и лечебно-искореняющим действием для контроля важнейших заболеваний зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Уникальное сочетание трех молекул из разных химических групп (бензимидазолы, триазолы).
- Высокий уровень профилактической и лечебно-искореняющей биологической активности против ключевых болезней.
- Многостороннее фунгицидное действие как на листья и колос культуры.
- Пролонгированное защитное действие.
- Широкий спектр возбудителей на различных культурах: ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, гельминтоспориоз, фузариоз колоса, ломкость стеблей, фомоз и оидиум.
- Благодаря наличию триадименола и тиофанат-метила обладает ярко выраженным озеленяющим эффектом и повышенной засухоустойчивостью.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тиофанат-метил 250 г/л, тебуконазол 167 г/л, триадименол 43 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тиофанат-метил – контактно-системный фунгицид защитного и терапевтического действия. Предназначен для уничтожения спороношения фитопатогенных грибов, ограничивает поражение ними, способствует оздоровлению растений. Тиофанат-метил сорбируется корневой системой и надземными вегетативными органами растений. Распространяется по сосудистой системе акропетально. Несмотря на то,

что препарат имеет системные свойства, его целесообразно применять как защитный профилактический препарат до появления первых симптомов заболевания. Под влиянием тиофанат-метила в растениях активируется синтез хлорофилла, что вызывает ярко выраженный озеленяющий эффект. Тиофанат-метил имеет широкий спектр действия, подавляет развитие фитопатогенных грибов, принадлежащих к разным классам.

Тебуконазол – системный фунгицид защитного и терапевтического действия. Действующее вещество быстро сорбируется растениями и распространяется по сосудистой системе акропетально, проникая в молодые растущие органы растений, защищая их от поражения возбудителями грибных болезней. Тебуконазол ингибирует биосинтез патогена путем подавления синтеза эргостерина, что приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате – к гибели патогена. Тебуконазол имеет широкий спектр фунгицидного действия, эффективно борется с возбудителями септориоза, ржавчины, гельминтоспориозных пятнистостей.

Триадименол, помимо эффективного контроля заболеваний (виды ржавчины, септориоз), обладает свойствами фитогормона, имеет цитокининовую активность – способность замедлять старение. Растения, обработанные этими веществами, имеют более темноокрашенную и толстую зеленую листву, высоким содержанием ксантофилла, каротиноидов, хлорофилла и нуклеиновых кислот. Помимо этого, триадименол повышает антистрессовые свойства, засухо- и морозоустойчивость.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

TORRES эффективен против основных болезней зерновых культур – ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.), септориоз (*Septoria* spp.), гельминтоспориоз (*Helminthosporium* spp.), фузариозы (*Fusarium* spp.), сетчатая пятнистость (*Drechlera teres*), полосатая пятнистость (*Drechlera* spp.), темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), пиренофороз (*Pyrenophora*

spp.), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), чернь колоса (*Alternaria alternata*, *Cladosporium herbarum*, *Botrytis cinerea*), мучнистая роса (*Erysiphe graminis*) и др.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение трех-четырех недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 3 часов с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам. На основании информации, полученной в ходе регистрации, при соблюдении регламентов применения, культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,3-0,5	Бурая, желтая, стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	Опрыскивание в период вегетации

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Данных о возникновении резистентности не поступало. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с фунгицидами из других химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством гербицидов и инсектицидов, за исключением сильнощелочных веществ. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВОБОРОТЕ

Без ограничений.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ФАНТОМ

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Надежный и максимально эффективный контроль фитотрофоза, альтернариоза и пероноспороза.
- Эффективен на болезни, вызывающие гнили, за счет наличия металаксилла.
- Антирезистентная стратегия – два действующих вещества из разных химических классов.
- Длительная защита полностью всего растения, включая необработанные части: новый прирост листа, точка роста, стебель, клубни картофеля, плоды томата.
- Профилактическое и лечебное действие с локальным эффектом.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Манкоцеб 640 г/кг, металаксил 80 г/кг.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Смачивающийся порошок (СП).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Манкоцеб – контактный фунгицид из класса дитиокарбаматы. Манкоцеб представляет собой комплекс ионов этиленбисдитиокарбамата [62%], марганца [18%] и цинка [2,5%]. Это серо-желтый порошок, практически нерастворимый в воде и большинстве органических растворителей. Вещество разрушается без плавления, незначительным давлением пара. Сам по себе манкоцеб не обладает фунгицидной активностью, но образует при растворении в воде бисизотиоцианат сульфид, который преобразуется в этилен бисизотиоцианат под действием ультрафиолета. Оба эти вещества оказывают воздействие на ферментные системы грибов,

содержащие сульфгидрильные группы, нарушают важные биохимические процессы в цитоплазме и митохондриях грибных клеток. В результате тормозится созревание спор и ослабевает распространение грибной инфекции. Манкоцеб ингибирует метаболизм в клетках, но не подавляет биосинтез цитрата в спорах грибов.

Металаксил – системный фунгицид из класса фениламинов, ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот [в частности активность РНК-полимеразы], нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки. Контролирует экономические важные болезни, в том числе, вызываемые грибами класса Оомикеты.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Картофель: фитотрофоз (Phytophthora infestans), альтернариоз (Alternaria solani).

Томаты: фитотрофоз, альтернариоз.

Огурцы: пероноспороз (Pseudoperonospora cubensis).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается до двух недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования. В благоприятных условиях развития болезни и быстрого развития растений интервалы между обработками не должны превышать 7 дней.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Картофель	2,0-2,5	Фитотрофоз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое в период смыкания рядков, последующие с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га
Томат открытого грунта	2,0-2,5	Фитотрофоз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га
Огурцы открытого грунта	2,0-2,5	Пероноспороз	

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат начинает действовать уже в первые 2 часа после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Благодаря комбинации молекул из разных химических классов возможность возникновения резистентности минимальная. Однако, для предотвращения ее возникновения, следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет





ФЛИНТ 2.0

Уникальный комбинированный фунгицид защитного и лечебного действия для защиты картофеля и овощных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Надежный контроль фитофтороза, альтернариоза и пероноспороза.
- Антрезистентная стратегия – два действующих вещества из разных химических классов.
- Снижает возможное заражение клубней вторичной инфекцией из-за поражения фитофторозом (бактериальными, сухими и смешанными гнилями).
- Профилактическое и лечебное действие с локальным эффектом.
- Отличная дождестойкость.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флуазинам 250 г/л, пропамокарб гидрохлорид 250 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флуазинам относится к химическому классу пиримидинамины, подавляет вторичную инфекцию посредством ингибирования процесса образования зооспор, формирования аппрессориев, внедрения и роста гифов патогена. Обладает контактными свойствами.

Пропамокарб гидрохлорид относится к классу карбаматов, ингибирует синтез фосфолипидов и жирных кислот, что приводит к нарушению мембранных структур клеток гриба. Также воздействует на рост мицелия, образование спор и их прорастание. Обладает системными и трансламинарными свойствами.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Картофель: фитофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернариоз (*Alternaria solani*).

Томаты: фитофтороз, альтернариоз.

Огурцы: пероноспороз (*Pseudoperonospora cubensis*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается до двух недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования. В благоприятных условиях развития болезни и быстрого развития растений интервалы между обработками не должны превышать 7 дней.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат начинает действовать уже в первые 2 часа после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Благодаря комбинации молекул из разных химических классов возможность возникновения резистентности минимальная. Однако, для предотвращения ее возникновения, следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Картофель	0,6-0,8	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое в период смыкания рядков, последующие с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га
Томат открытого грунта	0,6-0,8	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га





ЭМИТИ

Высокоэффективная трехкомпонентная комбинация фунгицидов триазоловой и стробилуриновой группы.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Сочетание высокоэффективных действующих веществ.
- Усиление иммунномодулирующих и антистрессовых показателей растения.
- Комбинированное контактно-системное действие благодаря сочетанию различных фунгицидных классов.
- Эффективный контроль широкого спектра патогенных грибов на всех стадиях развития культуры.
- Полноценная реализация основных показателей урожайности = число продуктивных стеблей, число зерен в колосе, масса 1000 зерен.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Азоксистробин 90 г/л, тебуконазол 317 г/л, флутриафол 93 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Азоксистробин – фунгицид группы синтетических стробилуринов, которые можно отнести к группе биофунгицидов. Активно влияет на биологические и физиологические свойства растений, в результате чего усиливаются процессы метаболизма, увеличивается масса зерен, повышается фитосинтетическая активность. Фунгицидное действие азоксистробина обусловлено способностью веществ подавлять митохондриальное дыхание клеток патогенов. Азоксистробин обладает ярко выраженным антиспоровым действием.

Тебуконазол – системный фунгицид защитного и терапевтического действия из класса триазолов. Быстро сорбируется растениями и распространяется по сосудистой системе акропетально, проникая в молодые растущие органы растений, защищая их от поражения возбудителями грибных болезней. Ингибирует биосинтез патогена путем подавления синтеза эргостерина, что приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате – к гибели патогена.

Флутриафол – отличается от других фунгицидов из группы триазолов более высокой системной активностью и способностью быстрее по распределяться тканям растения. Благодаря этому попадание молекулы к пораженному месту происходит быстрее. При своевременном применении это дает возможность контролировать заболевание на начальной стадии. На клеточном уровне флутриафол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стероидов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры – мучнистая роса (*Erysiphe graminis*), септориоз (*Septoria spp.*), гельминтоспориоз (*Helminthosporium spp.*), фузариозы (*Fusarium spp.*), сетчатая пятнистость (*Drechlera teres*), полосатая пятнистость (*Drechlera spp.*), темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), пиренофороз (*Pyrenophora spp.*), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), чернь колоса (*Alternaria alternata*, *Cladosporium herbarum*, *Botrytis cinerea*), ржавчинные грибы (*Puccinia spp.*), и др.

Зернобобовые культуры: фузариоз (*Fusarium spp.*), аскохитоз (*Ascochyta spp.*), антракноз (*Colletotrichum spp.*), ржавчина (*Uromyces viciae-fabae*) и др.

Лён: аскохитоз (*Ascochyta spp.*), антракноз льна (*Colletotrichum lini*), ржавчина (*Melampsora lini* Desm) и др.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение трех-четырех недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Без ограничений.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,25	Ржавчина бурая, желтая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой		Ржавчина желтая, стеблевая, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	
Лён		Альтернариоз, антракноз, ржавчины, полиспороз, аскохитоз	
Чечевица*	0,25-0,35	Фузариозное увядание, антракноз, ржавчины, аскохитоз, ростостимулирующее действие	
Горох*			
Соя*			

* – в стадии расширения регистрации на культуру



АГРИС

Высокоэффективный трехкомпонентный инсектицид пролонгированного контактно-системного действия на основе двух химических классов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Единственная трехкомпонентная комбинация самых популярных молекул.
- Быстрый нокдаун-эффект благодаря наличию лямбда-цигалотрина.
- Продолжительное действие благодаря двум неоникотиноидам – тиаметоксам, имидаклоприду.
- Быстрое уничтожение вредителей и продолжительный защитный период.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тиаметоксам 57 г/л, имидаклоприд 210 г/л, лямбда-цигалотрин 105 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тиаметоксам проникает в растение, оставаясь в нем до 3-х недель, длительное время защищает от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата, обладает выраженным системным и трансламинарным действием, взаимодействуя с никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами. Попадая в организм насекомого при прямом контакте либо через пищеварительную систему, тиаметоксам связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами, в результате чего у насекомых развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели.

Имидаклоприд – малотоксичный контактно-системный инсектицид против широкого спектра вредителей с длительным периодом защиты. Имидаклоприд, в отличие от тиаметоксама, в ограниченной степени обладает трансламинарным действием, в

меньшей степени, нежели тиаметоксам, способен передвигаться по сосудистой системе растения и поэтому больше сохраняется на поверхности листьев или в покровных тканях листьев и стеблей. На вредных насекомых они действуют при непосредственном контакте или при попадании в кишечник вместе с пищей. Попадая в организм насекомых, имидаклоприд связывается с постсинаптическими рецепторами нервной системы, вызывая конвульсии, параличи и гибель вредителей.

Лямбда-цигалотрин имеет контактное и кишечное действие. Обладает ярко выраженным «нокдаун»-эффектом.

Таким образом, АГРИС обладает системным, контактным, кишечным, остаточным и репеллентным действием против насекомых и растительноядных клещей. Вредители прекращают питание сразу после обработки, гибель обычно наступает в течение 1 суток.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широко спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), равнокрылыми (Homoptera), двукрылыми (Diptera), чешуекрылыми (Lepidoptera).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Отсутствует при условии соблюдения рекомендаций.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты рекомендуется проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,05-0,06	Блошки, трипсы, серая зерновая совка, клоп вредная черепашка, гессенская муха и хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации
Картофель		Колорадский жук	
Рапс		Рапсовый цветоед, капустная белянка, луговой мотылек	
	0,1	Капустная моль*	
Чечевица*	0,05-0,06	Минирующие мухи, тли, совки, плодожорки, долгоносики	
Горох*			
Соя*			
Нут*			

* – в стадии расширения регистрации на культуру и вредные объекты

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Отсутствуют.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Гусеница капустной белянки

Бабочка (имаго) капустной моли





ГАНИМЕД

Универсальный контактно-кишечный инсектицид из группы синтетических пиретроидов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Контроль широкого спектра вредителей основных сельскохозяйственных культур.
- Отсутствие остатков препарата в обрабатываемых культурах.
- Надежная защита против тлей.
- Низкий риск смыва.
- Быстрая скорость действия на вредителей (в течение 2-4 часов с момента обработки).

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Лямбда-цигалотрин 250 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Лямбда-цигалотрин относится к химическому классу пиретроиды, имеет контактное и кишечное действие. Обладает ярко выраженным «нокдаун» – эффектом. Гибель насекомого наступает спустя 30 минут и до 2-3 часов после обработки (в зависимости от климатических условий, вида и физиологического состояния вредителя). Таким образом, лямбда-цигалотрин обладает контактным, кишечным, остаточным и репеллентным свойствами против насекомых и растительноядных клещей. Вредители прекращают питание сразу после обработки, гибель обычно наступает в течение 1 суток.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

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 вредителя и погодных условий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В течение первого часа после применения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные исследования инсектицида ГАНИМЕД в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Однако для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ГАНИМЕД совместим с большинством фунгицидов, гербицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае перед применением следует проверить на химическую совместимость.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Яровая пшеница	0,04 л/га	Гессенская и шведская муха, пшеничный трипс, злаковые тли, хлебные блошки, вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации
	0,03 л/га	Серая зерновая совка	
Яровой ячмень	0,04 л/га	Хлебная пьявица, гессенская и шведская муха, хлебные блошки	
Рапс яровой	0,04 л/га	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, тли, белянки, клопы	
Чечевица	0,03 л/га	Тли, долгоносики	
Горох	0,03 л/га	Тли, долгоносики	



ГЕДЕОН

Двухкомпонентный инсектицид системного контактно-кишечного действия для защиты зерновых, масличных* и бобовых культур.

ГЕДЕОН, смесевой инсектицид на основе двух различных химических классов, предназначен для защиты зерновых, масличных* и бобовых* культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая скрытостеблевых насекомых.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Эффективная защита культуры от важнейших вредителей независимо от погодных условий (быстрое проникновение в кутикулу, устойчивость к смыванию и высоким температурным режимам).
- Быстрый нокдаун-эффект благодаря пиретроиду (лямбда-цигалотрин).
- Продолжительное действие благодаря неоникотиноиду (тиаметоксам).
- Незаменимый компонент в антирезистентной программе защиты растений.
- Норма расхода, гарантирующая высокий эффект даже при сверх-популяции вредителей = тиаметоксам 21,5 г/га, лямбда-цигалотрин 15,9 г/га.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тиаметоксам 141 г/л, лямбда-цигалотрин 106 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии [КЭ].

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тиаметоксам проникает в растение, оставаясь в нем до 3-х недель, длительное время защищает от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата, обладает выраженным системным и трансламинарным действием, взаимодействуя с никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами. Попадая в организм насекомого при прямом контакте либо через пищеварительную систему, тиаметоксам связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетилхоли-

новыми рецепторами, в результате чего у насекомых развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели.

Лямбда-цигалотрин имеет контактное и кишечное действие. Обладает ярко выраженным «нокдаун»-эффектом. Гибель насекомого наступает спустя 30 минут и до 2-3 часов после обработки (в зависимости от климатических условий, вида и физиологического состояния вредителя).

Таким образом, ГЕДЕОН обладает системным, контактным, кишечным, остаточным и репеллентным действием против насекомых и растительноядных клещей. Вредители прекращают питание сразу после обработки, гибель обычно наступает в течение 1 суток.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ГЕДЕОН инсектицид широко спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), равнокрылыми (Homoptera), двукрылыми (Diptera), чешуекрылыми (Lepidoptera).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,15	Скрытостеблевые вредители, вредная черепашка, злаковые мухи, трипсы, серая зерновая совка, хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации
Рапс, горчица	0,15	Рапсовый цветоед, тли, блошки	
	0,25	Капустная белянка, капустная моль	
Картофель	0,1	Колорадский жук	
Хлопчатник	0,25	Хлопковая совка	
Кукуруза	0,1-0,15		
Чечевица*, горох*, соя*, нут*	0,05-0,06	Минирующие мухи, тли, совки, плодоярки, долгоносики	

* - в стадии расширения регистрации на культуру

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Отсутствует при условии соблюдения рекомендаций.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты рекомендуется проверять на совместимость.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Отсутствуют.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



РЕЙВ

Комбинированный контактно-кишечный инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Быстрое начало действия с последующей длительной защитой от вредителей.
- Высокая эффективность на широкий спектр вредителей.
- Обладает ларвицидными и овицидными свойствами.
- Антирезистентная стратегия – два действующих вещества с разным механизмом действия.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Альфа-циперметрин 100 г/л, дифлубензурон 120 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин инсектицид контактного действия из химического класса пиретриоды, используется в сельском хозяйстве для борьбы с вредными насекомыми и вредителями запасов, в личных приусадебных хозяйствах и в практике медицинской, санитарной и бытовой дезинсекции для борьбы с вредными насекомыми. Альфа-циперметрин – инсектицид защитного и искореняющего контактного, кишечного действия для борьбы с широким кругом насекомых. Обладает длительным остаточным действием, а также репеллентными свойствами. Эффективен на всех стадиях развития насекомых.

Дифлубензурон относится к ингибиторам синтеза хитина, блокирует образование хитина, и потому его действие ограничено классом членистоногих, у которых ростовые процессы сопровождаются синтезом хитина в ходе линек при переходе из одной стадии в другую. Инсектицид широкого спектра действия, активен против личиночных стадий, особенно личинок младшего возраста, поэтому препарат должен наноситься за 1-2 недели до срока применения традиционных инсектицидов. На имаго насекомых не действует или воздействуют слабо.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, эффективен против чешуекрылых (Lepidoptera), равнокрылых (Homoptera), жесткокрылых (Coleoptera) и других вредителей. Обладает усиленным ларвицидным и овицидным свойствами, которые проявляются в момент выхода личинки из яйца.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От 3 до 4 недель в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,08-0,12	Блошки, трипсы, тли, клопы	Опрыскивание в период вегетации
	0,06-0,08	Серая зерновая совка	
Ячмень яровой	0,08-0,12	Блошки, трипсы, тли, клопы	
Рапс	0,2-0,3	Капустная моль, белянки	

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект наблюдается в течение первых часов после обработки. Благодаря наличию дифлубензурана биологический эффект препарата может длиться до 4 недель.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания инсектицида РЕЙВ в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие в инсектициде двух действующих веществ с различным механизмом действия ограничивает возможность возникновения резистентности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

РЕЙВ совместим с большинством фунгицидов и гербицидов. Однако в каждом конкретном случае перед применением следует проверить на химическую совместимость.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ТЕРРАНО

Двухкомпонентный инсектицид системного контактно-кишечного действия для защиты зерновых, масличных и бобовых культур.

Двухкомпонентный контактно-системный инсектицид широкого спектра действия, эффективен против равнокрылых (Homoptera), жесткокрылых (Lepidoptera), чешуекрылых (Hemiptera), двукрылых (Diptera), прямокрылых (Orthoptera) и других вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Идеальная комбинация двух действующих веществ из разных химических классов.
- Высокая биологическая активность против широкого спектра вредителей.
- Системные свойства позволяют контролировать труднодоступных и скрытно живущих вредителей.
- Отсутствие фитотоксичности на культуры.
- Соответствует требованиям антризистентной стратегии.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Бета-цифлутрин 90 г/л, имидаклоприд 210 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имидаклоприд – кишечно-контактный инсектицид из химического класса неоникотиноидов против широкого спектра вредителей с длительным периодом защитного действия. Попадая в организм насекомых, имидаклоприд блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, вызывая конвульсии, параличи и гибель вредителей.

Бета-цифлутрин – контактный инсектицид из группы пиретроидов для контроля широкого спектра вредителей основных сельскохозяйственных культур.

Обладает сильными репеллентными (отпугивающими вредителей) свойствами, что позволяет его использовать в сочетании с другими действующими веществами как для обработки по вегетации, так и для протравливания семян различных культур. Механизм действия основан на нарушении деятельности нервной системы. Бета-цифлутрин нарушает процесс обмена ионов натрия и калия в пресинаптической мембране, что приводит к излишнему выделению ацетилхолина при прохождении нервных импульсов через синаптическую цепь.

Наличие двух различных по механизму действия активных ингредиентов в препарате усиливает эффективность (синергизм действия) – бета-цифлутрин более эффективен при возбужденной нервной системе вредителя, а имидаклоприд постоянно перевозбуждает нервную систему насекомого.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широко спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), равнокрылыми (Homoptera), двукрылыми (Diptera), чешуекрылыми (Lepidoptera).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Отсутствует при условии соблюдения рекомендаций.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты рекомендуется проверять на совместимость.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Отсутствуют.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Яровая пшеница	0,05-0,06	Блошки, трипсы, серая зерновая совка, клоп вредная черепашка, скрытостеблевые вредители (гессенская и шведская мухи), хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации
Картофель		Колорадский жук	
Рапс*	0,05-0,12	Рапсовый цветоед, капустная белянка, луговой мотылек, рапсовый цветоед, капустная моль, тли, рапсовый пилильщик	
Чечевица, соя, горох*		Минирующие мухи, тли, совки, плодожорки, долгоносики	
Подсолнечник*	0,05-0,06	Луговой мотылек, долгоносики	

* – в стадии расширения регистрации на культуру и вредные объекты

ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Клоп вредная черепашка – личинка 2-го возраста

Злаковая тля на пшенице





ФЛЕЙМ

Комбинированный инсектицид на основе двух действующих веществ из различных химических классов, предназначенный для защиты зерновых, масличных и бобовых культур от комплекса литогрызущих и сосущих вредителей, включая скрытостеблевых.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Комбинированный препарат с системным, контактным, кишечным, трансламинарным и репеллентным действием – позволяет провести качественную борьбу с вредителями, влияя на организм насекомого разными механизмами действия.
- «Нокдаун-эффект» – благодаря альфа-циперметрину (вредители прекращают питание после обработки в течении нескольких часов).
- Продолжительная защита культуры (благодаря пролонгированному действию тиаметоксама).
- Широкий спектр действия на вредителей различных классов.
- Борьба с резистентностью благодаря наличию двух действующих веществ с разным механизмом действия.
- Надежная защита: тиаметоксам сохраняет эффективность при высоких температурах, устойчив к солнечной инсоляции, сохраняет активность при низкой влажности, дождеустойчив.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Альфа-циперметрин 117 г/л, тиаметоксам 147 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин инсектицид контактного действия из химического класса пиретриоды, используется в сельском хозяйстве для борьбы с вредными насекомыми и вредителями запасов, в личных приусадебных хозяйствах и в практике медицинской, санитарной и бытовой дезинсекции для борьбы с вредными насекомыми. Альфа-циперметрин – инсектицид защитного и искореняющего контактного, кишечного действия для борьбы с широким кругом насекомых. Обладает длительным остаточным действием, а также репеллентными свойствами. Эффективен на всех стадиях развития насекомых.

Тиаметоксам относится к классу неоникотиноидов, обладает системным действием, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Остаточная активность инсектицида сохраняется в течение 15-20 дней – на этот срок обеспечивается защита от вредителей.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, эффективен против чешуекрылых (Lepidoptera), равнокрылых (Homoptera), клопов (Hemiptera), жесткокрылых (Coleoptera), двукрылых (Diptera), прямокрылых (Orthoptera) и других вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 2-3 недель в зависимости от вида вредителя и погодных-климатических условий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат начинает действие в течение первых часов после применения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания инсектицида ФЛЕЙМ в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Однако для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ФЛЕЙМ совместим с большинством фунгицидов, гербицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае перед применением следует провести на химическую совместимость.

УПАКОВКА

канистра 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Пшеница яровая	0,1 – 0,15 л/га	Клоп вредная черепашка, тли, гессенская, шведская, злаковые мухи, пшеничный трипс, хлебные блошки, пьявицы, серая зерновая совка, хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой		Шведская муха, блошки, пьявицы, тли	
Рапс	0,1 – 0,25 л/га	Крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, листоед, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, тли, луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации
Картофель	0,15 л/га	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации
Подсолнечник	0,15 л/га	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации
Горчица	0,1 – 0,25 л/га	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый листоед, тли	Опрыскивание в период вегетации



ФОБОС

Пиретроидный инсектицид, предназначен для защиты зерновых, масличных и других культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей.



ФОБОС применяется также для борьбы с нестадными видами саранчовых. ФОБОС может быть включен в программы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Защита широкого спектра культур от важнейших вредителей.
- Предотвращение потерь урожая.
- Высокая эффективность против вредителей в сочетании с низкой гектарной стоимостью.
- Эффективен против листогрызущих и сосущих вредителей.
- Гибель вредителей наблюдается в течении 2-4 часов с момента обработки.
- Продолжительный период защитного действия.
- Отсутствие фитотоксичности.
- Отсутствие остатков препарата в обрабатываемых культурах.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Альфа-циперметрин 200 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляно-водный суспензионный концентрат (МВСК).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин – инсектицид контактно-кишечного действия, относится к химическому классу пиретроидов. Вызывает необратимую активацию натриевых каналов мембран нервных клеток, необратимую деполяризацию клеточных мембран и блокаду нервной проводимости, что приводит к нарушению функции нервной системы и гибели насекомого.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широко спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), равнокрылыми (Homoptera), чешуекрылыми (Lepidoptera) и другими вредителями.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

1-3 недели (в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей). Скорость воздействия: Гибель вредителей наблюдается менее чем в течении 2-4 часов с момента обработки (в зависимости от климатических условий, вида и физиологического состояния вредителя).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

ФОБОС обладает выраженным «нокдаун»-эффектом. Гибель наступает спустя 30 минут и до 2-3 часов после обработки (в зависимости от климатических условий, вида и физиологического состояния вредителя).

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных фирмой рекомендаций. Для предупреждения резистентности рекомендуется чередовать применение инсектицидов из разных химических групп, различающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Яровая пшеница	0,05-0,075	Вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации
	0,05	Тли, цикадки, трипсы, пьявицы	
	0,1-0,15	Серая зерновая совка	
	0,06-0,075	Гессенская муха, хлебные жуки	
Ряпс	0,05-0,075	Ряпсовый цветоед, крестоцветные блошки, тли, капустная белянка, скрытнохоботник	
Саранчовые	0,075	Итальянский прус, марокская, азиатская саранча, виды нестадных саранчовых	
Яровой ячмень*	0,05-0,075	Пьявица, хлебные блошки, злаковые мухи	
Чечевица, горох, соя*	0,05-0,1	Тля гороховая, долгоносики, подгрызающие совки	
Лён масличный*	0,05-0,1	Льняной трипс, люцерновая совка, совка-гамма, луговой мотылек, льняные блошки, льняная плодоярка	
Подсолнечник*	0,05-0,1	Луговой мотылек, долгоносики	
Картофель	0,05	Колорадский жук	
Хлопчатник	0,15	Хлопковая совка	

* – в стадии расширения регистрации на культуру

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

Отсутствуют.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет



ЭЛИСТЕР

Высокоэффективный контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия с ярко выраженными овицидными свойствами.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Высокая биологическая активность против широкого спектра вредителей.
- Ярко выраженные овицидные свойства на чешуекрылых.
- Отсутствие фитотоксичности на культуры.
- Увеличение эффективности при повышенных температурах.
- Соответствует требованиям антирезистентной стратегии.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Индоксакарб 150 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Индоксакарб блокирует натриевые каналы нервных волокон. Насекомые-вредители прекращают питаться. У них нарушается координация, затем наступает паралич и смерть. Препарат на основе индоксакарба обладает овицидным действием к некоторым чешуекрылым. Уничтожает гусениц чешуекрылых вредителей, попадая на них при обработке, при контакте гусениц с обработанной листовой поверхностью и при попадании препарата в кишечник. После интоксикации чувствительные насекомые немедленно перестают питаться и активно двигаться, а полная их гибель наступает в течение 24-60 часов. Исследования показали высокую овицидную активность по отношению к яблонной плодовой жорке. Личинки насекомого не отрождаются или погибают во время отрождения. Основным фактором для проявления овицидного эффекта является влага. Действие индоксакарба более

выражено при опрыскивании уже отложенных яиц и в период начала отрождения личинок. Препарат ЭЛИСТЕР на основе индоксакарба имеет положительный температурный коэффициент – с увеличением температуры его активность возрастает.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид эффективно действует на личинки чешуекрылых всех возрастов, не контролируя взрослых насекомых. Он также проявляет активность против некоторых сосущих вредных насекомых, например, цикадок, клопов, представителей жесткокрылых и двукрылых.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Элистер обладает длительным периодом защитного действия 10-14 дней в зависимости от интенсивности заселения культуры вредителями. Индоксакарб долго сохраняется на листе, практически не смывается дождем, поэтому долго сохраняет защитные свойства (3-4 недели). Эффективен против листогрызущих насекомых, но неэффективен против сосущих, т.к. не проникает в ткани листа.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Продолжительность защитного действия составляет 3-4 недели. Препарат имеет медленную начальную активность (насекомые погибают не сразу, а только в последующие стадии после линьки). Поэтому эффект от обработки виден через 2-3 недели, а повреждения растений могут наблюдаться и в первые после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Инсектицид ЭЛИСТЕР, действующим веществом которого является индоксакарб, для обрабатываемых культур не фитотоксичен. Имеет высокую дождеустойчивость. Остаточные количества, состоящие исключительно из основного вещества, практически не смываются дождем. При отсутствии у индоксакарба фитотоксичности отмечается длительный срок сохранения его на листьях обработанных растений. Уменьшение остаточных количеств на поверхности растений происходит главным образом по мере роста стеблей и листьев.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Благодаря специфическому механизму действия индоксакарб эффективен против популяций насекомых, резистентных к фосфорорганическим соединениям, пиретроидам и другим инсектицидам.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЭЛИСТЕР совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

УПАКОВКА

4 x 5 л

СРОК ХРАНЕНИЯ

не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки
Лён масличный	0,2-0,3	Луговой мотылек, льняная плодоярка-листовертка, совка-гамма	Опрыскивание в период вегетации
Чечевица		Капустная моль, капустная белянка, рапсовый цветоед	
Горчица, рапс		Капустная моль, капустная белянка, рапсовый цветоед	
Рапс	0,15-0,2	Крестоцветные блошки*	
Яровая пшеница	0,07-0,1	Серая зерновая совка, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, гессенская муха	
Хлопчатник	0,2-0,4	Хлопковая совка (гусеницы младших возрастов)	
Кукуруза	0,17-0,25	Хлопковая совка	

* – в стадии расширения регистрации

ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Бабочка капустной моли и рапсовый цветоед (жук)

Гусеница капустной белянки



ДЕСИКАНТ



СПОРТАК

Универсальный препарат контактного действия, применяемый для предуборочной десикации посевов льна, рапса, подсолнечника, зерновых и бобовых культур, а также одновременного уничтожения однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков на поле.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Универсальность применения – может использоваться в технологии производства как десикант и как гербицид контактного действия.
- Отличная дождейстойкость.
- Эффект десикации проявляется через 4-6 дней после обработки.
- Не имеет ограничений по севообороту. Период полураспада составляет менее 1 недели.
- Очень высокая и быстро проявляющаяся гербицидная активность как против злаковых, так и против двудольных сорняков.



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Дикват 300 г/л.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (BP).



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат контактного действия. СПОРТАК, действуя на растения через листья, вызывает отклонение электрона в фотосинтетической электрон-транспортной системе от своего обычного пути, акцептируя его от фотосинтетической пигментной системы. Восстановленный гербицид реокисляется молекулярным кислородом, в результате чего образуется высокореактивный супероксид-анион, который обладает сильными фототоксическими свойствами. Он вызывает повреждение клеточных мембран вследствие перекисной трансформации насыщенных жирных кислот,

входящих в их состав. Нарушение полупроницаемости мембран ведет к высвобождению внутренних элементов клеточных органелл и их полной деструкции. Действующее вещество препарата адсорбируется живыми клетками растения, включается в процессы метаболизма растения и образует соединения, которые разрушают мембраны клеток растения. В результате этого клетки погибают и происходит подсушивание растений.



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат применяют в период физиологической спелости семян (влажность семян 30-50% в зависимости от культуры, которая обрабатывается). Обработка в более ранние сроки развития культурных растений может произвести к снижению урожайности и снижению посевных качеств семян. Обязательным условием эффективного действия препарата является наличие активно-действующих зеленых клеток растения.



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые визуальные симптомы действия препарата на растения появляются на следующий день в виде обесцвечивания листьев; бурых пятен и некрозов на 2-3 день. Через 6-7 дней после внесения препарата можно приступить к уборке урожая.



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных фирмой рекомендаций.



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Баковые смеси с инсектицидами, фунгицидами не рекомендуются из-за несовпадения сроков применения. СПОРТАК совместим в баковых смесях с глифосатами, мочевидами, а также аммиачной селитрой.



УПАКОВКА

канистра 20 л



СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки применения	
Пшеница яровая	0,75-1,0	Десикация культуры, однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание в фазе начала восковой спелости зерна
Подсолнечник	1,0		Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок
Лён масличный*			Опрыскивание в фазе начала раннежелтой спелости (количество зеленых семян 25%)
Чечевица*			Опрыскивание в фазе побурения бобов нижнего и среднего ярусов
Рапс*			Опрыскивание в фазе начала естественного созревания при побурении 70-75% стручков и влажности семян 25-35%
Картофель*			Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры

* – в стадии расширения регистрации

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА ПОЛЕ

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ПОЛЕ

Для обеспечения качества обработок и получения высокого эффекта необходимо соблюдать следующие параметры:

- **Скорость ветра.** Скорость ветра при внесении (особенно гербицидов) не должна превышать 5 м/сек при наземном опрыскивании и 3-4 м/сек при авиаобработках. Не следует проводить обработки, особенно авиа, при ветре неустойчивого направления. В этом случае снос препарата может быть в любую сторону, что может привести к повреждению чувствительных культур.
- **Температурный режим.** Температура воздуха при обработках не должна превышать +25°C, так как с ее повышением резко увеличивается испаряемость рабочей жидкости и снижается эффективность.
- **Влажность воздуха** должна быть не ниже 40%. В случае применения препаратов в условиях низкой влажности воздуха рекомендуется добавлять дополнительные ПАВы, антииспарители.

Наилучшее время опрыскивания – от 5 до 10 часов утром и от 17 до 22 часов вечером, когда атмосферный воздух стабилен (отсутствие температурной инверсии).

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор гербицида готовят непосредственно перед опрыскиванием и заправку им опрыскивателя производят на специальных заправочных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обеззараживанию.

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через смеситель (предбак) или непосредственно в бак.

Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз).

Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, добавляют в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема и перемешивают рабочую жидкость гидравлическими мешалками.

В случае применения баковой смеси препаратов поступают следующим образом:

- Перед заправкой опрыскивателя отмеряют требуемое количество препаратов на одну заправку опрыскивателя.
- Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой не меньше, чем наполовину, а лучше на две трети, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.

ПОРЯДОК ОЧЕРЕДНОСТИ ЗАГРУЗКИ ПРЕПАРАТОВ

Порядок очередности загрузки и смешивания зависит от препаративной формы препарата и при приготовлении баковой смеси он следующий:

1. Сначала добавляют сухие препараты на основе препаративных форм: СП (Смачивающий порошок), ВДГ (водно-диспергируемые гранулы), СТС [Сухая текучая суспензия], ВГ (водорастворимые гранулы).
2. Затем идут препараты на основе: КС (концентрат суспензий), КЭ (концентрат эмульсий), ВР (водных растворов).
3. Следующие добавляют препараты с препаративными формами на основе масел: МД (масляная дисперсия), ЭМВ (эмульсия масляно-водная), МВСК [Масляно-водный суспензионный концентрат].
4. Затем в конце добавляют ПАВ (поверхностно-активные вещества) напрямую в бочку (не через предбак), чтобы избежать повышенного пенообразования.
5. И в самом конце добавляются удобрения и микроудобрения.

После добавления всех компонентов баковой смеси доливают в бочку воду до полного объема.

В случае отсутствия информации по смешиванию конкретных препаратов (а также микроудобрений, адъювантов и пр.), рекомендуется предварительно проверить препараты на физико-химическую совместимость.

Гидромешалка так же должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.

ОЧИСТКА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

В связи с тем, что даже малые количества препарата (особенно гербицида) могут причинить значительный ущерб некоторым чувствительным культурам (сахарная свекла, рапс, подсолнечник, овощи и т.д.), то необходимо после завершения работ тщательно промывать оборудование для опрыскивания, особенно перед использованием его на других культурах. Очистку опрыскивателей рекомендуется проводить непосредственно в поле сразу после завершения работ.

ПОРЯДОК ОЧИСТКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ:

1. Опорожнить бак опрыскивателя.
2. Проверить и очистить распылители и фильтры: всасывания, давления, распылителей. Особенно важен фильтр всасывания!
3. Не забыть промыть предварительный смеситель (предбак)!
4. Заполнить бак на 10% объема чистой водой, тщательно промыть стенки внутри бака и шланги. Испорченную воду вылить на обработанное поле.
5. Повторить процедуру очистки дважды.

ВАЖНО!

Гидромешалка в бочке должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.



ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Использовать препараты, разрешенные к применению.
2. Хранить пестициды в закрытом помещении, предназначенном для хранения ХСЗР.
3. Прочитать тарную этикетку, обращая внимание на регламенты применения и меры безопасности.
4. Всегда использовать средства индивидуальной защиты: спец-одежду, защитные перчатки, защитные очки, респиратор, защитную обувь.
5. Используемую технику регулярно осматривать, проверять исправность и, при необходимости, настраивать.
6. Работать аккуратно, избегая утечки или просыпания препаратов. В случае утечки или просыпания очистить место загрязнения для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду.
7. При опорожнении канистры, держать канистру двумя руками с таким наклоном, чтобы воздух беспрепятственно поступал в канистру, избегать сильного наклона канистры, чтобы предотвратить разбрызгивание препарата.
8. При приготовлении баковой смеси, следовать рекомендациям на этикетках применяемых препаратов, тщательно растворять каждый из препаратов перед добавлением следующего.
9. Трижды промыть пустую тару, сливая воду после промывки в бак с рабочим раствором.
10. Проткнуть пустую и вымытую канистру, чтобы предотвратить повторное использование для бытовых нужд.
11. Собрать пустые, вымытые и пробитые канистры для утилизации или переработки.
12. Помыть руки, не снимая перчатки, сняв средства индивидуальной защиты.
13. Принять душ, подготовить средства индивидуальной защиты к последующему использованию.

ПРОТРАВЛИВАНИЕ И ПОСЕВ

1. Для протравливания использовать только препараты, зарегистрированные для соответствующего применения.
2. Не следует допускать к протравленным семенам посторонних лиц, детей и домашних животных. Протравленные семена нельзя использовать в пищу или на корм животных.
3. При протравливании в хозяйстве, необходимо проводить тщательную очистку семян, предназначенных для протравливания, чтобы повысить качество протравливания и снизить попадание пыли на персонал, оборудование и в окружающую среду.
4. При использовании закупленных протравленных семян, прочесть этикетку и соблюдать указанные требования.
5. Избегать выброса пыли при открывании мешка с протравленными семенами, не прикладывать давление к не полностью открытому мешку.
6. Аккуратно заполнять бункер сеялки, позволяя семенам самостоятельно высыпаться из наклоненного мешка. Не переворачивать мешок, не пересыпать в сеялку пыль со дна мешка.
7. Во время протравливания семян и очистки оборудования использовать средства индивидуальной защиты. Не допускается брать обработанные семена голыми руками.
8. При использовании пневматических вакуумных сеялок, отводить пыль от протравленных семян к поверхности почвы.
9. Соблюдать глубину высева, при необходимости, присыпать протравленные семена, попавшие на поверхность, во избежание гибели птиц и млекопитающих.
10. Не проводить посев при сильном ветре, соблюдать скоростной режим и рекомендованную норму высева.
11. Избегать просыпания семян. Высыпавшиеся обработанные семена собирать в мешки из-под семян и отложить для последующей утилизации. Не оставлять просыпавшиеся семена в поле.
12. После окончания сева удалить оставшиеся семена из бункера сеялки в мешки из-под семян, тщательно очистить сеялку.



**ПЕРВАЯ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ**

Головной офис в г.Нур-Султан

010000, г. Нур-Султан, район Есиль, ул. Е 251, здание 11

Тел.: +7 7172 257000, 257777, +7 701 745 8836

E-mail: office@1agro.kz

Представитель в г. Караганда

Тел.: +7 705 7451889, +7 701 7458836, +7 701 0145375

Филиал в г. Кокшетау

020000, г. Кокшетау, мкр. Центральный 41Б

Тел.: +7 701 5718019, +7 777 3106198, +7 701 7695726, +7 701 5329124, +7 705 7457133

Филиал Акмолинской области

020400, г. Атбасар, БЦ «Атбасар», каб. 311

Тел.: +7 771 0852991, +7 701 5329124

Филиал Акмолинской области

020900, г. Есиль, ул. Гарышкерлер, 34

Тел.: +7 705 7451887, +7 701 7458836, +7 701 5329124

Филиал в г. Костанай

110000, г. Костанай, ул. Чехова, 105 А, офис 201

Тел.: +7 7142 569244, +7 701 9520932, +7 771 1010180, +7 777 8370909, +7 701 4835910, +7 777 3373992

Филиал в г. Павлодар

140000, г. Павлодар, ул. Короленко, 109, этаж 2, каб. 204

Тел.: +7 7057451880, +7 701 5287230, +7 701 5718019, +7 701 7458836

Филиал в г. Петропавловск

150000, г. Петропавловск, ул. Пушкина 43

Тел.: +7 7152 529924 +7 7152 530533, +7 777 5122687, +7 701 0266261, +7 705 5057507, +7 705 2614285, +7 777 1441121

Филиал Северо-Казахстанская область

150400, р-н Г. Мусрепова, с. Новоишимское

Тел.: +7 777 3044246, +7 775 7942157, +7 775 2480264, +7 7015326304

Филиал в г. Усть-Каменогорск

070008, г. Усть-Каменогорск, ул. Базовая 7/4, 2 этаж

Тел.: +7 705 7451890, +7 705 9894778, +7 701 5329124