

Двухкомпонентный селективный гербицид для борьбы со всеми однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы

Сотри овсюг с поля!

Преимущества:

- высокая эффективность одновременно против овсюга и видов проса
- полная селективность к растениям зерновых благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- экономичное и эффективное решение проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- возможность авиационного применения

Назначение:

Селективный послевсходовый системный гербицид для защиты яровой и озимой пшеницы от однолетних злаковых сорняков.

Действующие вещества:

феноксапроп-П-этил, 90 г/л, клодинафоп-пропаргил, 60 г/л и антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л.

Препаративная форма:

Масляный концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

Феноксапроп-П-этил и клодинафоп-пропаргил относятся к химическому классу производных 2-(4-арилоксифенокси) пропионовых кислот.

Механизм действия:

Гербицид обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Действующие вещества быстро гидролизуются с образованием свободной кислоты, которая тормозит биосинтез жирных кислот в меристемных тканях. В результате прекращается образование клеточных мембран в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующих веществ в культурных растениях, преобразуя их в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

Скорость и симптомы воздействия:

Уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного действия проявляются в течение первой недели после обработки, гибель сорняков наступает в течение 2 - 4 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий.

Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) и при условиях, оптимальных для их роста.

Период защитного действия:

После обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (так называемая вторая «волна») гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур.

Спектр действия:

Однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, метлица полевая, метлица обыкновенная, лисохвост мышехвостниковидный, мятлик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, канареечник (виды) и др.

Возможность возникновения резистентности:

Во избежание возникновения резистентности желательно чередовать препарат с гербицидами других химических классов.

Фитотоксичность, толерантность культур:

Препарат не фитотоксичен для пшеницы при соблюдении регламентов применения.

Условия хранения:

в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 20 до плюс 35 °С.

Срок хранения:

4 года со дня изготовления препарата в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

Канистры по 5 л.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая)	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной

Срок ожидания (кратность обработок):

60 (1).

Расход рабочей жидкости:

50 - 200 л/га при наземной обработке, 25 - 50 л/га – при авиационной.

Особенности применения:

Рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик Топ можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков. Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорных растений. Важно также, чтобы их не экранировали растения культуры.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Затем отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом. Бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками. Освободившуюся тару трижды ополаскивают водой, содержимое выливают в бак опрыскивателя.

Совместимость:

Препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами.

Нельзя смешивать препарат с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8).

В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- *при первых признаках недомогания* пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с него одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.

- *при случайном проглатывании препарата* – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды со взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это

несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

- *при вдыхании* – вывести пострадавшего на свежий воздух.

При попадании на кожу – удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

- *при попадании на одежду* – после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

- *при попадании в глаза* – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

Антидота нет. Лечение симптоматическое.

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к. 7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены.

Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах, авиационным способом и в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2010. Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ – 3 дня.

Вопрос о возможности использования на корм скоту соломы зерновых колосовых культур, выращенных при применении препарата, подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:

Транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10, Москва, 2010г. Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещена!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

Обезвреживание препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010.

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный сорбент в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

утилизацию остатков препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010.

Отходы (остатки) препарата и сорбент подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010.

После приготовления рабочего раствора пустые канистры сполоснуть не менее 3-х раз водой и полученную жидкость слить в опрыскиватель. Не допускается повторное использование тары по какому-либо назначению.

Загрязнённая тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы!

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

применение препарата связано с низким уровнем рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на нецелевые (полезные) виды организмов. Действующие вещества препарата феноксапроп-П-этил и клодинафоп-пропаргил нестойкие, клоквинтосет-мексил – малостойкий в почве. Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный). При применении необходимо соблюдать следующий экологический регламент:

– проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/с;

– погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;

– ограничение лёта пчел не менее 3 - 4 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), в частности, обязательно предварительное (4 - 5 ч) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов

(средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Информация АО Фирма «Август»