

До- и послевсходовый контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке и подсолнечнике

Основа гербицидной защиты лука

Преимущества:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе амброзии, мари, видов горца, видов из семейства Крестоцветные, а также некоторых злаковых сорняков
- быстрое гербицидное действие
- длительный защитный период
- безопасность в севообороте

Назначение:

Контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке и подсолнечнике.

Действующее вещество:

Оксифлуорфен, 240 г/л.

Препаративная форма:

Концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

Оксифлуорфен относится к производным ароматических аминов, группе этоксидифениловых эфиров. Обладает контактным действием.

Спектр действия:

Гаур уничтожает однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки. Высокочувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, лебеда татарская, мак-самосейка, марь белая, осот огородный, паслен (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, резеда желтая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирица (виды), яснотка (виды) и др. Чувствительные виды: вьюнок полевой, дурман обыкновенный, дурнишник колючий, лисохвост (виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:

Препарат подавляет основные процессы жизнедеятельности у чувствительных сорных растений – фотосинтез, обмен веществ и др. В зависимости от культуры и способа применения, Гаур может оказывать на сорняки как прямое действие (при опрыскивании посевов лука и чеснока), так и опосредованное, через защитный почвенный «экран», содержащий гербицид (при опрыскивании почвы до всходов подсолнечника). Гербицид обладает контактным действием, он не перемещается внутри сорных растений. Поэтому для достижения максимальной эффективности

Гаура особенно важно добиться проведения качественного опрыскивания, обеспечивающего равномерное распределение препарата на поверхности обрабатываемых сорняков и почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

Визуальные признаки поражения (хлороз, некроз) у чувствительных сорняков отмечаются через 2 - 3 суток после опрыскивания, а их гибель наступает через 1 - 2 недели. Проростки сорняков отмирают практически сразу же из-за поражения подсемядольного колена у двудольных видов или точки роста у злаковых.

Период защитного действия:

До трех месяцев. Препарат отличается относительно высокой персистентностью во всех типах почвы, т. к. интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Именно это и обеспечивает его длительный защитный период. Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

Фитотоксичность:

При условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. В том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии из-за воздействия низких температур, сильного повреждения насекомыми или в результате обильных дождей, рекомендуется перенести обработку посевов гербицидом во избежание риска фитотоксичности.

На луке и чесноке для снижения фитотоксичности рекомендуется дробное внесение по ранним фазам развития сорняков дозировками от 0,03 - 0,05 л/га.

Возможность возникновения резистентности:

Существует возможность формирования популяций двудольных сорняков, устойчивых к оксифлуорфену, при длительном его применении на одном и том же поле. Поэтому рекомендуется чередовать использование Гаура с применением гербицидов других химических классов.

Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от 0 °С до плюс 35 °С.

Срок годности:

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения).

Упаковка:

Канистры по 5 л.

| Культура | Норма расхода препарата, л/га | Способ и сроки обработки |
|---|-------------------------------|---|
| Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок | 0,5 | Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры |
| | 1 | Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры |
| Подсолнечник (на семена, на масло) | 0,8 - 1 | Опрыскивание почвы до всходов культуры |

Срок ожидания и кратность обработки:

Срок ожидания – 60 дней. Разрешено однократное применение.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Рекомендации по применению:

Посевы и посадки лука и чеснока обрабатывают в фазе двух или трех листьев культуры. На посевах подсолнечника проводят опрыскивание почвы до всходов культуры. На луке и чесноке для снижения фитотоксичности рекомендуется дробное внесение по ранним фазам развития сорняков дозировками от 0,03 - 0,05 л/га.

Очень важно добиться максимально равномерного внесения гербицида. При этом почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Оптимальными условиями для эффективной работы препарата являются увлажненная почва и температура выше 10 °С. Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура находится в угнетенном состоянии.

Для достижения максимального гербицидного эффекта следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания почвы.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Предварительно препарат перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя на 1/2 заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема. При этом несколько раз ополаскивают водой емкость, в которой хранился гербицид. Перемешивание продолжают во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

Совместимость:

Для расширения спектра действия Гаур можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, Деметрой, Миурой, Квикстепом.

Информация АО Фирма «Август»

Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а так же стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → Гаур, КЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Перед смешиванием препараты рекомендуется проверять на физическую совместимость.

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания – немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует 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 куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, 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.

Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи пострадавшему необходимо обратиться к врачу.

Информация для врача:

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

Ограничения по транспортировке и применению пестицида:

транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!

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. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Вопрос о возможности использования зеленой массы подсолнечника на корм животным подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Меры безопасности при работе транспортировке и применении:

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. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами, кормами и комбикормами категорически запрещены!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный адсорбент 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:

обезвреживание и утилизацию остатков препарата и сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Отходы (остатки) препарата и загрязненные сорбенты 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 СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать и содержимое вылить в бак с рабочим раствором. Запрещается сливать промывную воду в

водоемы и канализацию. Не допускается вторичное использование тары по какому-либо назначению.

Загрязненная тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями 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 низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на большинство нецелевых (полезных) видов организмов. Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасен). При применении необходимо соблюдать следующие экологический регламент:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта пчел не менее 20 - 24 часов.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г.), в частности, обязательно предварительное (4 - 5 сут.) 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 водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.