

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Сильный. Технологичный. Профессиональный

Преимущества:

- уничтожение проблемных видов сорняков – канатника Теофраста, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.
- высокая селективность для растений свеклы на всех стадиях ее роста
- удобство в применении благодаря высокотехнологичной препаративной форме

Назначение:

Послевсходовый системный гербицид широкого спектра действия против однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

Действующее вещество:

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг.

Препаративная форма:

Водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

Трифлусульфурон-метил относится к классу производных сульфонилмочевины.

Спектр гербицидной активности:

Высокочувствительны к трицепсу щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, молочай солнцегляд, яснотка (виды), крапива двудомная, ромашка (виды), паслен черный, редька дикая, горец узловатый, горец почечуйный, падалица рапса, падалица подсолнечника, горчица полевая, вероника персидская, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.;

Чувствительны – канатник Теофраста, марь гибридная, осоты (всходы), подмаренник цепкий, пролесник однолетний, просо куриное; **среднечувствительны** – мак-самосейка, фиалка полевая, горец птичий, лисохвост мышехвостниковидный, амброзия полыннолистная;

Малочувствительны или устойчивы – лебеда (виды), бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, горец вьюнковый, вероника плющелистная, вьюнок полевой, щирица жминдовидная.

Механизм действия препарата:

Трицепс обладает системным действием, поглощается листьями, частично – корнями сорняков, быстро проникает в растение и переносится к точкам роста, где блокирует деление клеток, останавливая их рост.

Скорость воздействия:

Через несколько часов после обработки сорняки останавливаются в росте и в дальнейшем теряют конкурентоспособность по отношению к культуре. Потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4 - 7 дней после обработки, полное отмирание сорных растений наступает спустя несколько недель.

Симптомы воздействия:

Сначала происходит прекращение роста сорняков, затем появляется антоциановая окраска, позже – хлороз и некроз.

Период защитного действия:

8 - 14 дней.

Ограничения по севообороту:

Благодаря быстрому разложению трицепса в почве ограничений на сев полевых культур осенью или весной следующего года нет. В течение 4 месяцев после обработки в случае необходимости можно высевать сахарную и кормовую свеклу. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

Фитотоксичность:

В рекомендованной норме внесения гербицид нефитотоксичен для растений свеклы начиная с фазы 1-й пары настоящих листьев. Все сорта свеклы, выращиваемые в различных почвенно-климатических условиях, проявили высокую степень устойчивости к трицепсу.

Культурные растения лучше всего метаболизируют трифлусульфурон-метил при температуре 15 - 25 °С. При температуре выше 25 и ниже 10 °С в течение 3 - 5 ч после обработки скорость метаболизма замедляется. Это может привести к временной характерной желтоватой пятнистости листьев свеклы, на которые при обработке попал препарат. Эти симптомы отсутствуют на новых листьях и проходят вскоре после опрыскивания, не оказывая влияния на дальнейшее развитие растений.

Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 30 до плюс 30 °С.

Срок годности:

4 года при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Упаковка:

Банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Сорные растения	Способ, время, особенности применения препарата
Свекла сахарная	20	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с ПАВ Адьо, 0,1%-й р-р

Срок ожидания (кратность обработок):

60 (2).

Сроки выхода на ручные (механизированные) работы:

- (3).

Рекомендации по применению:

Трицепс рекомендован для 1 - 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы в норме расхода 20 г/га с обязательным добавлением 0,2 л/га поверхностно-активного вещества адьо.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления **маточного раствора** препарата емкость (ведро) наполняют на 1/4 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают и доливают водой до полного объема.

Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор препарата, при этом остатки его из емкости, в которой готовился маточный раствор, смывают несколько раз водой. После этого в бак опрыскивателя добавляют необходимое количество адьо, доливают водой до полного объема и перемешивают рабочую жидкость гидравлическими мешалками.

Приготовление рабочего раствора гербицида и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обеззараживанию.

Совместимость:

Препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама и десмедифама (Бицепс 22), этофумезата, клопиралида (Лонтрел-300), с граминицидами (Миура, Граминион) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами.

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.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

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 пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды с активированным углем из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. Повторить процедуру следует несколько раз до полного удаления препарата из организма.

- при попадании на кожу – снять загрязнение ватой или куском ткани и промыть водой с мылом.

- при попадании препарата в глаза – промыть их обильно чистой проточной водой в течение нескольких минут.

Во всех случаях отравления, после оказания первой помощи, необходимо немедленно обратиться в медицинское учреждение.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

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 запрещается.

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

Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

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

Вопрос о возможности использования ботвы свеклы на корм скоту подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:

Транспортирование 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 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида. Методы уничтожения или утилизации пестицида. Методы уничтожения тары из-под пестицида:

пролитый рабочий раствор необходимо засыпать сорбентом, песком опилками или землей.

Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10 % раствором кальцинированной соды или 7 % кашицей хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты.

Обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 (Москва, 2002 г.).

Не допускать попадания препарата в водоемы и канализацию!

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Действующее вещество препарата нестойко в почве. Трифлусульфурон – метил практически не токсичен для млекопитающих, птиц, дождевых червей, рыб и дафний, токсичен для водорослей.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный).

Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра – до 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта для пчел 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 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:

Запрещается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

