

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной, столовой и кормовой свеклы

Гарантирует наивысший результат хозяйствам, ориентированным на высокий урожай

Преимущества:

- уничтожение наиболее широкого спектра сорняков в посевах свеклы благодаря наличию трех действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с более чем 40 видами однолетних двудольных, включая виды щирицы, и некоторыми видами однолетних злаковых сорняков
- высокая чистота посевов при дробном внесении по семядолям сорняков

Назначение:

Селективный комбинированный послевсходовый гербицид трансламинарного действия для борьбы с однолетними двудольными, в том числе щирицей, и некоторыми злаковыми сорняками. Многокомпонентность данного гербицида обуславливает его широкий спектр действия.

Действующие вещества:

десмедифам, 70 г/л, фенмедифам, 90 г/л и этофумезат, 110 г/л.

Препаративная форма:

Концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

десмедифам и фенмедифам относятся к бис-карбаматам, этофумезат – к бензофуранилалкансульфонатам.

Спектр гербицидной активности:

Высокочувствительны к Бицепсу гарант виды щирицы, амброзия полыннолистная, виды вероники, горчица полевая, виды горцев, виды гулявника, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, виды мари, мятлик однолетний, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая;

Среднечувствительны – василек синий, кохия веничная, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кровяная, солянка, щетинник зеленый, череда трехраздельная, чистец однолетний;

Малочувствительны – канатник Теофраста, пырей ползучий, лисохвост полевой, виды ромашки, бодяк полевой, осот полевой, свиной пальчатый.

Механизм действия препарата:

Десмедифам и фенмедифам быстро проникают в листовую пластину, однако дальнейшей транслокации не происходит. Этофумезат является ингибитором липидной системы растений, нарушает рост меристемных тканей, замедляет деление клеток, ограничивает образование воскового слоя. Легко абсорбируется проростками и корнями в момент прорастания семян сорных растений, но плохо проникает через листья после формирования кутикулы. Транслокация его в растении ограничена. Влажная почва значительно усиливает действие этофумезата, а сухая почва и высокое содержание органических веществ снижает его активность.

Скорость воздействия:

Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2 - 7 дней после применения. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25°C.

Симптомы воздействия:

Вначале наблюдается посветление листьев, постепенно усиливающееся вплоть до хлороза. Затем сорняки постепенно увядают и засыхают.

Период защитного действия:

Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Фитотоксичность, толерантность культур:

При соблюдении регламентов применения препарат не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Не рекомендуется обрабатывать Бицепсом гарант посева свеклы, ослабленные вследствие неблагоприятных погодных или иных условий (температура воздуха выше 25°C, засуха, заморозки и прочее). Обычно фитотоксическое действие, выражающееся в задержке роста и побурении кончиков листьев свеклы, имеет временный характер и исчезает в течение 7 - 10 дней, не влияя на величину урожая.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Ограничения:

Не рекомендуется применение препарата в личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

Условия хранения:

В специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 10 до плюс 40°C.

Срок годности:

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

Упаковка:

Канистры по 5 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара) и кормовая	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
	1,5	Двукратное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне» с интервалом 7 - 14 дней)
	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне» с интервалом 7 - 14 дней)

Приготовление рабочего раствора:

Предварительно препарат перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя заполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, добавляют рассчитанное и отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата, продолжают заполнение бака опрыскивателя водой с одновременным перемешиванием. Перемешивание продолжают и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Делать маточный раствор гербицида не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя производят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Особенности применения:

Проводить обработку Бицепсом гарант нужно сразу после приготовления рабочего раствора. Оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5°C и не выше 25°C. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, а также имеющие механические повреждения из-за проведения культивации. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Совместимость:

Бицепс гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Пилотом, Трицепсом, Хакером, Квикстепом, Миурой и др.

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.

Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления. Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

Внимание!

Следует помнить, что увеличивать норму расхода Бицепса гарант более 2 л/га можно только при достижении свеклой стадии 4 настоящих листьев и в условиях, оптимальных для развития культуры.

Ориентировочные сроки выхода людей для проведения работ:

механизированных – 3 дня, ручных – 7 дней.

Класс опасности:

3-й (умеренно опасное соединение). При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Первая помощь при отравлении:

- при попадании препарата в глаза – немедленно промыть их чистой проточной водой.
- при загрязнении кожи – снять препарат ватой или куском материи (не втирая), а затем обмыть загрязненные участки водой с мылом.
- при случайном попадании внутрь – немедленно дать выпить несколько стаканов теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела человека), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. Повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма.
- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух. После оказания первой помощи необходимо обратиться к врачу.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3. МНИИ скорой помощи им. Склифосовского. Токсикологический информационно-консультационный центр. Тел.: (495) 928-16-87, факс: (495) 921-68-85 (круглосуточно).

Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении:

при работе необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 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.

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.

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

Способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:

обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 (Москва, 2002 г.) и «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

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:

Бицепс гарант среднетоксичен в почве, не токсичен для животных и почвенных организмов.

Препарат относится к 3-му классу опасности для пчел (мало опасен). Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра менее 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел от 2 - 3 км;
- ограничение лёта для пчел – 9 - 12 ч.

Применение пестицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами», Москва, ГАП СССР 1989 г.; включая предварительное оповещение местных владельцев пасек о характере планируемого к использованию средства защиты растений, конкретных сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

3-й класс опасности. Разрешено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Информация АО Фирма «Август»