

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Урожай в сильных руках!

Преимущества:

- возможность с наименьшими затратами очистить от сорняков обширные площади свеклы
- широкий спектр действия против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы
- высокая окупаемость затрат при дробном внесении
- оптимальная концентрация д. в. в препаративной форме по сравнению с Бицепсом 22
- совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- гибкость норм применения
- высокая селективность к культуре совместимость в баковых смесях с сульфонилмочевинами

Назначение:

Системный послевсходовый гербицид трансламинарного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы.

Действующие вещества:

десмедифам, 150 г/л + фенмедифам, 150 г/л.

Препаративная форма:

Представляет собой масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры.

Масляная составляющая рецептуры Бицепса 300 обеспечивает создание на поверхности листовой пластинки сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания.

Комплекс поверхностно-активных веществ, входящих в состав препаративной формы, позволяет улучшить распределение гербицида по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярные воска растений и таким образом повысить эффективность препарата.

Большим преимуществом формуляции Бицепса 300 является длительное время жизни (до 24 ч) водной эмульсии гербицида без кристаллизации, что обеспечивает высокую технологичность нанесения препарата и стабильность пленки эмульсии на листьях сорняков.

Характеристика действующих веществ:

десмедифам и фенмедифам относятся к классу бис-карбаматов.

Спектр действия:

Высокочувствительны к Бицепсу 300 – щирица (виды), амброзия полыннолистная, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, ярутка полевая;

Среднечувствительны – василек синий, вероника (виды), горец (виды), мак-самосейка, паслен черный, фиалка полевая;

Малочувствительны – канатник Теофраста, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой.

Механизм действия:

Обладает трансламинарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков.

Скорость и симптомы воздействия:

Видимые признаки гербицидного действия (посветление листьев сорняков, затем их хлороз) проявляются в течение 4 - 8 дней с момента обработки. Позже сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 - 3 недели.

Период защитного действия:

Определяется появлением второй или третьей «волны» сорняков, на что оказывают влияние погодные условия в год применения. Препарат действует на сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения препарат не оказывает фитотоксического действия на культуру. В условиях жаркой погоды применение препарата может вызывать кратковременную потерю тургора и краевые ожоги листьев культурных растений.

Возможность возникновения резистентности:

При использовании фенмедифама и десмедифама возникновения резистентности сорных растений не выявлено.

Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 18 °С до плюс 45 °С.

Срок хранения:

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения в невскрытой заводской упаковке)

Упаковка:

Канистры по 10 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения
Свекла сахарная	1	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорные растения	Трехкратное последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)
	1,5		Двукратное последовательное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне»)

Срок ожидания:

60 дней.

Расход рабочей жидкости:

200 - 250 л/га.

Рекомендации по применению:

Оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса 300 – не ниже 10 °С и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, имеющие механические повреждения. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя, при сильной росе или при ветре более 5 м/с.

Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату. Максимальный эффект от обработки достигается при применении препарата в фазе семядоли - первая пара листьев сорняков.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор препарата Бицепс 300 готовится непосредственно перед применением. Предварительно препарат перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя наполовину заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема.

Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления. Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси.

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

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса 300 не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**.

Совместимость:

Препарат совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с Пилотом, Трицепсом, Хакером, Квикстепом, Миурой и др., с инсектицидами и фунгицидами (Раёк, Колосаль Про), а также с азотными удобрениями.

Бицепс 300 не совместим с щелочными препаратами.

При использовании Бицепса 300 в баковой смеси с другими пестицидами смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → Бицепс 300, МКЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Перед применением необходимо проверить физическую совместимость компонентов баковой смеси. Особенно при приготовлении баковых смесей с удобрениями, так как иногда в комбинации с удобрениями смесь может проявлять фитотоксичность к культуре.

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 препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью сорбента 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 Сухареvская 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.

Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

При работе с препаратом необходимо соблюдение мер предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов». Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Вопрос о возможности использования ботвы сахарной свеклы на корм животных 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.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

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:

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

Отходы (остатки) препарата и загрязненный 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 загрязненной тары из-под препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Пустую тару из-под препарата сполоснуть не менее трех раз водой и полученную жидкость слить в бак с рабочим раствором. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию. Не допускается повторное использование тары по какому-либо назначению.

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

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Применение препарата Бицепс 300 связано с низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на наземные и водные нецелевые (полезные) виды организмов.

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

Применение пестицида Бицепс 300 требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.», в частности – обязательно предварительное за 4 - 5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения, и следующего экологического регламента:

- проведение обработки 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 лета пчел не менее 20 - 24 часа.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

Информация АО Фирма «Август»