

## **Двухкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной, столовой и кормовой свеклы**

### **Необходимый минимум для борьбы с сорняками на значительных площадях свеклы**

#### **Преимущества:**

- возможность с наименьшими затратами очистить от сорняков обширные площади свеклы
- широкий спектр действия – наиболее распространенные виды однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы
- высокая окупаемость затрат при детальном внесении малыми нормами расхода с учетом стадии развития, количества и видового состава сорняков
- совместимость в баковых смесях с другими противодвудольными, противоосотовыми гербицидами и граминицидами

#### **Назначение:**

Селективный комбинированный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе щирицей.

#### **Действующие вещества:**

десмедифам, 100 г/л и фенмедифам, 100 г/л.

#### **Препаративная форма:**

Концентрат эмульсии. Препаративная форма содержит специально подобранные сурфактанты, благодаря которым увеличивается степень покрытия листовой пластинки каплями рабочего раствора. За счет введения в формуляцию специальных добавок Бицепс 22 быстрее проникает через кутикулу листа и обладает более высокой устойчивостью к смыванию дождем.

#### **Характеристика действующих веществ:**

Десмедифам и фенмедифам относятся к бис-карбаматам.

#### **Спектр гербицидной активности:**

Высокочувствительны к Бицепсу 22 виды щирицы, амброзия полыннолистная, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, ярутка полевая;

Среднечувствительны – василек синий, виды вероники, виды горцев, дурнишник обыкновенный, лютик ползучий, мак-самосейка, молочай огородный, паслен черный, полынь обыкновенная, фиалка полевая, череда трехраздельная;

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

Устойчивы к гербициду все виды злаковых сорняков.

## **Механизм действия препарата:**

Бицепс 22 подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через листья. Препарат обладает трансламинарным действием, нарушает фотосинтез и обмен белков в сорных растениях.

## **Скорость воздействия:**

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

## **Симптомы воздействия:**

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

## **Период защитного действия:**

Бицепс 22 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.

## **Возможность возникновения резистентности:**

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

## **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 °С.

## **Срок годности:**

4 года при хранении в невскрытой заводской упаковке.

## **Упаковка:**

Канистры по 10 л.

Культура	Норма	Сроки обработки	Кратность
----------	-------	-----------------	-----------

	расхода, л/га		обработки
Свекла сахарная, кормовая, столовая (кроме пучкового товара)	1,0	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)	3
	1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне»)	2
	3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры	1

### Особенности применения:

Проводить обработку Бицепсом 22 нужно сразу после приготовления рабочего раствора. Оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 °С и не выше 25 °С. 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 часов до выпадения дождя, или при сильной росе. Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к действию препарата.

### Приготовление рабочего раствора:

Бицепс 22 предварительно перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя заполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, добавляют рассчитанное и отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата и продолжают заполнение бака водой с одновременным перемешиванием. Перемешивание не прекращают и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

### Совместимость:

Бицепс 22 совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Пилотом, Трицепсом, Хакером, Лонтрелом-300, Квикстепом, Миурой и др., а также с инсектицидами.

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 - 250 л/га.

### Сроки безопасного выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ:

3 дня.

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

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.

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 пролитого или рассыпанного пестицида, способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:**

При попадании препарата на почву следует предотвратить его утечку в канализацию или водоемы. При проливе необходимо присыпать данный участок песком или другим негорючим адсорбирующим материалом, поместить загрязненную почву в опечатанные контейнеры для дальнейшей утилизации.

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 22 практически не токсичен/малотоксичен для млекопитающих, птиц и дождевых червей. Действующие вещества препарата нестойки/среднестойки в почве.

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 не более 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лета для пчел не менее 3 - 4 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. На препарат не накладываются ограничения по применению в водоохранной зоне рыбохозяйственных водоемов.

*Информация АО Фирма «Август»*