

**Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах технических, овощных, зернобобовых и других культур**

## **Грамницид бойцовой породы**

### **Преимущества:**

- эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков
- регистрация на многих важнейших культурах
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

### **Назначение:**

Селективный послевсходовый гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах многих сельскохозяйственных культур.

### **Действующее вещество:**

хизалофоп-П-этил, 125 г/л.

### **Препаративная форма:**

Концентрат эмульсии.

### **Характеристика действующего вещества:**

производные 2-(4-арилоксифенокси)пропионовых кислот.

### **Спектр гербицидной активности:**

*Однолетние злаковые*– лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кровяная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых;

*Многолетние злаковые*– пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

На двудольные сорняки Миура не действует.

### **Механизм действия препарата:**

Обладает системной активностью. Миура очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Препарат нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения.

Гербицид влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Он не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

### **Скорость воздействия:**

Первые симптомы угнетения сорняков появляются через 7 - 10 суток после опрыскивания в виде пожелтения верхушек побегов. Полная гибель сорных растений наступает через 1 - 3 недели после обработки (в зависимости от вида сорняков и погодных условий).

### **Период защитного действия:**

При соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных культур обеспечивает защиту посевов от однолетних злаковых сорняков с момента обработки до конца вегетационного периода. Эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение двух часов после обработки.

### **Фитотоксичность, толерантность культур:**

При соблюдении регламентов применения не фитотоксичен для двудольных культур.

### **Возможность возникновения резистентности:**

Случаев возникновения резистентности к гербициду не отмечалось. Во избежание ее возникновения рекомендуется чередовать применение препарата с гербицидами других химических классов.

### **Особенности применения:**

Наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза, ветра, повреждения насекомыми, недостаточного питания, внесенных ранее гербицидов.

### **Ограничения:**

Не рекомендуется применение препарата авиационным методом.

### **Условия хранения:**

В специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 20 до плюс 35 °С.

### **Срок годности:**

4 года при условии хранения препарата в невскрытой заводской упаковке.

### **Упаковка:**

Канистры по 5 л.

Культура	Норма расхода, л/га	Сорные растения	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, столовая, кормовая, морковь, капуста белокочанная, лук всех генераций (кроме лука на перо), соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, картофель	0,4 - 0,8	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков	60 (1)
	0,8 - 1,2	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см	
Лук на перо	0,4 - 0,8	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков	20 (1)
	0,8 - 1,2	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см	
Лен-долгунец		0,8 - 1,2	Многолетние (пырей) и однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна (в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см)
Лен масличный	0,8 - 1,2	Многолетние (пырей) и однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна (в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см)	60 (1)
Горох (на зерно)	0,4 - 0,8	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков	60 (1)

### Кратность обработки:

Разрешена одна обработка за сезон.

### Способ и сроки применения:

Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период их активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала кущения), многолетние злаковые – с момента образования на них 4 - 6 листьев при достижения высоты 10 - 15 см. На посевах свеклы, сои и овощных культур сроки обработки не зависят от стадии развития культуры, посева льна-долгунца и льна масличного против однолетних

и многолетних злаков обрабатывают в фазе в фазе «елочки» (при высоте пырея ползучего 10 - 15 см).

### **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.

При использовании Миуры в баковых смесях с другими пестицидами рекомендуется сначала приготовить в отдельных емкостях маточные растворы препаратов, а затем по очереди смешать в баке опрыскивателя.

### **Совместимость:**

На посевах свеклы Миуру можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс 22, Бицепс гарант, Трицепс, Пилот, и др.). На посевах льна-долгунца возможны комбинации с Гербитоксом, Гербитоксом-Л, Магнумом, на сое – с Фабианом, Корсаром.

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. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

### **Срок ожидания:**

на всех культурах – 60 дней, на луке на перо – 20, на льне-долгунце – не регламентируется.

### **Сроки выхода людей 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 1.2.1077-01. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

### **Первая помощь при отравлении:**

- при первых признаках отравления – обеспечить пострадавшему доступ свежего воздуха, при необходимости сделать искусственное дыхание, освободить от загрязненной одежды.

- при случайном попадании в рот – не вызывать рвоту, прополоскать рот водой, дать выпить активированный уголь в нескольких стаканах воды из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела.

- при попадании препарата в глаза – немедленно промыть их большим количеством проточной воды в течение 15 минут при открытых веках.

- при контакте с кожей – промыть загрязненные участки водой с мылом.

Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи пострадавшему 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 1.2.1077-01 «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 пролитого или рассыпанного пестицида, способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:**

При попадании препарата на почву следует предотвратить утечку в канализацию или водоемы. При разливе необходимо присыпать загрязненный 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 1.2.1077-01 (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:**

Препарат малостоек в почве (3-й класс), практически не токсичен для почвенных организмов, слаботоксичен для птиц.

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

- проводить обработку растений при скорости ветра до 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта для пчел – 8 - 9 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г.), в частности, обязательно предварительное оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

### **Рыбохозяйственная оценка:**

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

*Информация АО Фирма «Август»*