



## Бетарен 22, МКЭ Эко Плюс

Масляный концентрат эмульсии

110 г/л фенмедифама + 110 г/л десмедифама

Высокоэффективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в посевах сахарной свёклы.

Доступно в следующих странах: Россия, Азербайджан, Армения, Казахстан, Кыргызстан

## Преимущества:

- Гербицид из серии ЭкоПлюс с повышенной биологической эффективностью при сниженной концентрации действующих веществ
- Мягкое действие на культуру
- Быстрая гибель сорняков благодаря высокой проникающей способности за счёт масляной формуляции
- Высокая эффективность в борьбе с однолетними двудольными сорняками, включая марь, виды щирицы и другие
- Прекрасное совмещение в боковых смесях с другими гербицидами для расширения спектра действия

# Действие препарата

## Механизм действия

Действующие вещества ингибируют фотосинтез, фиксацию растениями углекислоты, угнетают процесс фосфорилирования, вызывая тем самым нарушения энергетического баланса и основных метаболических реакций. Фенмедифам и десмедифам проникают через листья и не имеют почвенного действия.

Масляный концентрат эмульсии обеспечивает значительное улучшение условий проникновения препарата. Именно масло служит проводником действующего вещества через восковый слой кутикулы и способствует быстрому и легкому проникновению препарата глубоко в ткани сорняка. Попадая на сорное растение, масляная формуляция равномерно распределяется, образуя пленку на поверхности листа, которая препятствует испарению и смыванию препарата. Тем самым дольше сохраняется гербицидная активность препарата, не зависящая от погодных условий.

## Период защитного действия

Обеспечивает защиту посевов с момента обработки до появления новой «волны» сорняков. Препарат действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

## Скорость воздействия

Видимые симптомы действия гербицидов на сорняки проявляются через 2-7 день после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели.

## Спектр подавляемых сорняков

Однолетние двудольные сорняки, в том числе горчица полевая, редька дикая, пикульник обыкновенный, щирица (виды), подмаренник цепкий, звездчатка средняя, ярутка полевая, марь белая, горцы (виды), крестовник обыкновенный, лебеда обыкновенная, яснотка пурпурная.

## Совместимость с другими пестицидами

Препарат хорошо совместим с препаратами Митрон, Лорнет, Кондор, Форвард, Хилер и другими. Перед смешиванием препараты рекомендуется проверять на физико-химическую совместимость.

# Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1,0	100-200	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по первой, второй и третьей волне) -(3)	60(3)
		1,5		Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне) -(3)	60(2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков -(3)	60(1)

### Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления. Опрыскиватель должен быть оборудован мешалкой и насосом для механизированного заполнения водой. Мешалку следует включать в начале заполнения бака опрыскивателя водой. Для приготовления рабочей жидкости сначала в бак опрыскивателя наливают небольшое количество воды (1/4 часть), затем при интенсивном перемешивании необходимое количество препарата и доливают воду до требуемого объема, не прекращая перемешивания.

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

При использовании баковых смесей гербицидов рабочую жидкость готовят в соответствии с рекомендациями по каждому конкретному препарату.

При опрыскивании применяются наземные штанговые опрыскиватели: «Амазоне», ОПШ-15-01, ОП-2000-2-01 и др.

### **Особенности применения препарата**

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке культуры в ранние фазы развития сорных растений;
- при обработке культура в наиболее благоприятные погодные условия в диапазоне температур от 10 до 25°C

Не рекомендуется опрыскивать посеы свёклы, ослабленные воздействия заморозка, жары, вредителей, а также при возможности выпадения дождя или при наличии сильной росы.

### **Фитотоксичность**

Не рекомендуется обрабатывать препаратом посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, града, вредителей.

## **Общая информация**

### **Химический класс**

карбаматы

### **Температурный интервал хранения**

от минус 10<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С

### **Гарантийный срок хранения**

3 года

### **Класс опасности**

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

### **Упаковка**

канистра 10 л

### **Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия

### **Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия