



## Хилер, МКЭ

Эко Плюс

Масляный концентрат эмульсии

40 г/л квизалофоп-П-тефурила

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля злаковых сорняков на широком спектре сельскохозяйственных культур.

Доступно в следующих странах: Россия, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан,

## Преимущества:

- Хорошо известный граминицид инновационной формуляции
- Контроль широкого спектра распространенных злаковых сорняков, в том числе злостных
- Усиленная гербицидная активность благодаря масляной препаративной форме
- Предотвращение отрастания корневищных сорняков
- Применение независимо от фазы развития культуры
- Хорошая совместимость в баковых смесях с большинством препаратов

— Эффективно работает в любых погодных условиях

## Действие препарата

### **Механизм действия**

В результате ингибирования фермента ацетил-СоА-карбоксилазы прекращается деление клеток и происходит остановка роста и последующая гибель сорняка.

Препарат поглощается листьями и переносится к точкам роста побегов и корневищ, оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Масляный концентрат эмульсии обеспечивает значительное улучшение поглощения гербицида сорняками. Именно масло служит проводником действующего вещества через восковый слой листа и способствует быстрому и легкому проникновению препарата в глубокие слои сорного растения. Частицы действующего вещества в масляном концентрате эмульсии находятся в мелкодисперсном состоянии, обеспечивая наилучшие показатели стабильности и однородности распыляемого раствора, что также способствует глубокому проникновению препарата. Попадая на сорное растение, масляный концентрат эмульсии 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. Обладая высокой системной активностью, действующее вещество быстро переносится к точкам роста корней и побегов, уничтожая сорняки вместе с корневой системой и предотвращая их отрастание. Таким образом, Хилер, МКЭ проявляет максимальную эффективность в любых погодных условиях, обеспечивая наивысший уровень контроля над сорняками.

### **Период защитного действия**

Уничтожает злаковые сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания. Обеспечивает защиту от многолетних злаков в течение всего вегетационного периода, от однолетних - до появления следующей волны сорняков.

### **Скорость воздействия**

Рост сорняков прекращается в первые сутки после обработки. Сорняки гибнут через 1-3 недели.

### **Спектр подавляемых сорняков**

Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в том числе гумай, ежовник (виды), лисохвост, метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, овсюг, плевел (виды), просо куриное, пырей ползучий, росички, свинорой, сорго (виды), щетинники (виды) и другие.

### **Совместимость с другими пестицидами**

Может применяться в баковых смесях с другими гербицидами, предназначенными для уничтожения широколистных сорняков (Бетарен Экспресс АМ, Бетарен 22, Лорнет и др.), а также с фосфорорганическими и пиретроидными инсектицидами. В каждом случае рекомендуется предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

#### **Возможность возникновения резистентности**

Случаев проявления резистентности сорняков к препарату не отмечено.

## **Регламент применения**

<b>Культура, обрабатываемый объект</b>	<b>Вредный объект</b>	<b>Нормы расхода препарата, л/га</b>	<b>Нормы расхода рабочей жидкости, л/га</b>	<b>Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ</b>	<b>Сроки ожидания (кратность обработок)</b>
Свекла сахарная, соя, рапс яровой и озимый, подсолнечник, лен-долгунец	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, сорго полевое, щетинники)	0,75 - 1,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков, независимо от фазы развития культуры -(3)	60(1)

Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1,0 - 1,5	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см, независимо от фазы развития культуры -(3)
---	-----------	--

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя на 3/4 заполняют водой, медленно заливают при перемешивании полную дозу препарата, остатки препарата несколько раз ополаскивают водой. Воду от промывки емкости с препаратом и оставшееся количество воды долить в бак опрыскивателя при перемешивании. Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Для обработки применяют наземные штанговые опрыскиватели марок: «Амазоне», ОПШ-15-01, ОПШ -3-24, ОН-400, ОП-2000-2-01 или аналогичные.

### **Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:**

- при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков (начиная с фазы 2 листьев);
- при оптимальном выборе сроков применения (когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков);
- при благоприятных погодных условиях роста и развития растений.

### **Фитотоксичность**

Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры, ослабленные воздействием мороза, ветра, насекомых-вредителей, а также недостаточным питанием и влиянием внесенных ранее гербицидов.

### **Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны**

Препарат практически неопасен для пчёл и рыб – 3 класс опасности.

Необходимо соблюдение основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» и следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений при скорости ветра до 4 - 5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2-3 км;
- ограничение лета пчел – 3-4 часа.

Необходимо предварительное оповещение владельцев пасек за 4-5 суток до обработки. Запрещается применять препарат в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом и в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не ближе 2 км от существующих берегов.

## **Общая информация**

### **Условия транспортирования и хранения**

Соблюдать все общепринятые правила транспортирования токсичных и взрывоопасных веществ. Хранить препарат в помещении, предназначенном для хранения пестицидов, при температуре от минус 5°С до плюс 25°С. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### **Гарантийный срок хранения**

5 лет

### **Класс опасности**

3 класс опасности, вещество умеренно опасное.

### **Упаковка**

п/э канистра 5 л

### **Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия.

### **Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия.