



## Купаж, ВДГ

Водно-диспергируемые гранулы

750 г/кг тифенсульфурон-метила

Послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних сорняков в посевах сои и кукурузы. Идеальный компонент баковых смесей для усиления гербицидного эффекта.

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

## Преимущества:

- Высокоэффективный компонент баковой смеси для расширения гербицидного действия
- Уничтожение большинства видов однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и триазинам
- Надежный контроль проблемных сорняков (виды семейства крестоцветных, щирица, дурнишник и др.)
- Без ограничений для культур севооборота

# Действие препарата

## Механизм действия

Гербицид системного действия, поглощается преимущественно листьями сорняков и быстро перемещается в корневую систему и стебли, где концентрируется в точках роста и оказывает гербицидное действие. На биохимическом уровне механизм действия заключается в блокировании фермента ацетолактатсинтазы (АЛС), который участвует в биосинтезе незаменимых аминокислот в меристематических тканях сорняков. Это вызывает прекращение синтеза белков и останавливает деление клеток, что приводит к гибели сорных растений.

## Период защитного действия

В зависимости от видового состава сорных растений, почвенно-климатических и погодных условий период защитного действия составляет до 8-10 недель после применения гербицида.

## Скорость воздействия

Подавляет рост сорных растений в течение нескольких часов после внесения. Видимые симптомы, такие как прекращение роста, хлороз, отмирание точек роста и некроз, появляются через 2-3 дня после обработки. Гибель чувствительных сорных растений наступает через 10-20 дней. Находящиеся в период опрыскивания в более поздних фазах развития сорные растения могут остановить свой рост, что существенно ослабляет их конкуренцию с культурой.

## Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и триазинам

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, гулявник лекарственный, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, желтушник левкойный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, мак-самосейка, марь белая, незабудка полевая, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник падалица, портулак огородный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, фиалка (виды), пастушья сумка обыкновенная, чистец однолетний, щирица (виды), торичца обыкновенная, ярутка полевая, молочай лозный, яснотки (виды) и др.

Умеренно чувствительные виды: вьюнок полевой, одуванчик лекарственный, молочай лозный.

Слабо чувствительные виды: василек синий, паслен черный, вика сорнополевая, кохия веничная.

# Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, кг/га	Нормы расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания (кратность обработок)
Соя	Однолетние двудольные сорные растения	0,006-0,008	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 1-2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков с добавлением 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	60(1)
Кукуруза	Однолетние двудольные сорные растения, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам	0,015	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	
		0,01		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	

Порядок приготовления рабочей жидкости

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество гербицида на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора емкость (ведро, бак) наполняют на 1/4 водой, добавляют отмеренное количество гербицида, перемешивают до получения однородной жидкости и доливают водой до 3/4 объема.

Далее бак опрыскивателя заполняют наполовину водой, вливают в него приготовленный маточный раствор гербицида, добавляют в рабочий раствор ПАВ, доливают бак водой до полного объема при постоянном перемешивании раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор. Во время опрыскивания гидромешалка опрыскивателя должна быть включена. Готовый рабочий раствор следует использовать непосредственно после приготовления. После проведения обработки гербицидом бак опрыскивателя следует тщательно промыть водой с кальцинированной содой.

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

Для опрыскивания применяются серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения гербицидов.

### **Особенности применения препарата**

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие достигаются:

- при оптимальном выборе сроков обработки: на ранних стадиях развития однолетних двудольных сорняков (2-4 листа) и при массовом их появлении;
- при благоприятных погодных условиях: опрыскивание проводят при оптимальной влажности и температуре воздуха, в безветренную ясную погоду в утренние или вечерние часы, обеспечивая полное покрытие обрабатываемой поверхности рабочим раствором.

Не применять в посевах, находящихся в состоянии стресса, вызванного заморозками, резким понижением температур, засухой, подтоплением или другими факторами.

Интервал времени между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.

Для усиления гербицидной активности и расширения спектра действия по видовому составу сорняков рекомендуется применение в баковых смесях с базовыми гербицидами на сое (Гейзер, ККР, Гермес, МД, Концепт, МД) и кукурузе.

Во избежание проявления резистентных к гербициду сорняков рекомендуется применять его в баковых смесях с гербицидами других химических групп, отличающихся по механизму действия.

### **Возможность возникновения резистентности**

Случаев проявления резистентности сорняков не отмечено. Однако для предотвращения их появления рекомендуется чередовать в

севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

### **Совместимость с другими пестицидами**

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых в посевах сои (например, с гербицидами Гейзер, ККР, Гермес, МД, Концепт, МД) и кукурузы (с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы). В каждом случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов.

Тифенсульфурон-метил несовместим с фосфорорганическими инсектицидами, которые применяются для почвенной, семенной обработки или опрыскивания листьев за 14 дней до или 14 дней после внесения гербицида.

## **Общая информация**

### **Химический класс**

сульфонилмочевины

### **Класс опасности**

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

### **Гарантийный срок хранения**

5 лет

### **Температурный интервал хранения**

от -30 до +30 °С

### **Упаковка**

Флакон 0,2 л (0,1 кг)

### **Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия

**Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия