

**Контактный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сои**

## Тактическая защита сои

### Преимущества:

- бескомпромиссное решение в борьбе с большинством важнейших двудольных сорняков
- эффективность более 90 % против устойчивых к другим гербицидам биотипов сорняков (щирица, дурнишник)
- уничтожение падалицы подсолнечника, выращенного по любой технологии, а также амброзии полыннолистной в зонах ее массового распространения
- стабильная эффективность в разных погодных условиях
- отличная совместимость с препаратами-партнерами

### Назначение:

Послепосходовый контактный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сои.

### Действующие вещества:

бентазон, 330 г/л и фомесафен, 150 г/л.

### Препаративная форма:

Водно-гликолевый раствор.

### Характеристика действующих веществ:

Бентазон относится к классу производных триазинов, фомесафен – к производным ароматических аминов, группе дифениловых эфиров.

### Спектр действия:

Когорта защищает посевы сои от широкого спектра сорняков, в том числе видов щирицы и пикульника, а также от дурнишника обыкновенного, канатника Теофраста, падалицы подсолнечника, паслена черного, подмаренника цепкого и др. Подавляет развитие корнеотпрысковых сорняков: бодяка полевого и осота желтого.

Препарат оказывает некоторое воздействие и на отдельные виды злаковых сорняков, например, просо куриное (в фазах всходы - первые два листа). Для полного уничтожения злаков требуется совместное или последовательное применение граминицида.

### Механизм действия:

**Бентазон** проникает в сорные растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

**Фомесафен** обладает контактным действием, воздействует на побеги, листья и корневую систему. Останавливает появление всходов сорняков за счет создания гербицидного «экрана». Является

ингибитором активности фермента протопорфириноген-оксидаза, что в итоге приводит к нарушению функционирования структур растительных клеток и биосинтеза хлорофилла.

### **Скорость и симптомы воздействия:**

Препарат начинает действовать в течение нескольких часов после обработки. Его симптомы проявляются через 1 - 3 дня в виде обесцвечивания и побурения точек роста, затем наступает хлороз растений. Сорняки полностью погибают примерно через 1 - 2 недели после опрыскивания.

Высокая влажность воздуха, повышенная температура (20 - 25 °С) и хорошая освещенность способствуют более быстрому проявлению гербицидного эффекта.

### **Период защитного действия:**

Действие гербицида сохраняется несколько недель после применения в зависимости от почвенно-климатических условий. На почвах с высоким содержанием гумуса, при высокой температуре и низкой влажности почвенная активность препарата резко снижается.

### **Фитотоксичность:**

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат Когорта не фитотоксичен для сои. Иногда сразу после опрыскивания, прежде всего при высоких температурах и слишком раннем применении на ранних фазах роста (семядоли, 1-ый лист), на растениях появляются легкие посветления и ожоги листьев. Однако, на новые растущие листья это не влияет, симптомы повреждения быстро исчезают, не вызывая отрицательного влияния на дальнейшее развитие растений.

### **Возможность возникновения резистентности:**

Сочетание действующих веществ из разных химических классов снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

### **Условия хранения:**

Препарат необходимо хранить 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 хранения:**

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения в невскрытой заводской упаковке)

### **Упаковка:**

Канистры по 10 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Соя	1 - 2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков и фазе 1 - 4 настоящих листьев культуры

## **Срок ожидания и кратность обработки:**

60 дней. Разрешено однократное применение.

## **Расход рабочей жидкости:**

100 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

## **Ограничения по севообороту:**

Действующие вещества гербицида обычно не оказывают последствий на основные культуры севооборота в следующем году. Однако, учитывая возможность пересева культур и озимого сева в год применения препарата, следует соблюдать безопасный интервал от момента применения препарата до высева следующей культуры:

- ячмень, овес, рожь, тритикале, пшеница, просо, газонные травы – 1 месяц;
- кукуруза, сорго – 3 месяца;
- люцерна, рапс, нут, соя, фасоль, горох, лен, чечевица, картофель, сафлор, сахарная свекла, столовая свекла, подсолнечник – 9 месяцев;
- другие культуры, не указанные в списке – 12 месяцев.

Поскольку различные почвенно-климатические и пр. факторы не позволяют исключить все риски, связанные с последствием, для определения опасности последствия препарата рекомендуется проводить биотестирование

## **Рекомендации по применению:**

Опрыскивание посевов Когортой следует проводить в ранние фазы роста сорняков и фазе 1 - 4 настоящих листьев сои. Норму расхода 1 л/га рекомендуется применять только в смеси с гербицидами-партнерами: Алсион, 5 г/га или Парадокс, 0,3 л/га или Плектор, 30 г/га.

В условиях умеренной засоренности рекомендуется применять Когорту в норме от 1,5 до 2 л/га, а в условиях высокой засоренности – только в дозировке 2 л/га.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор гербицида адъювантов Галоп или Аллюр. В случае использования для приготовления рабочего раствора препарата жесткой воды ее следует предварительно подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

## **Приготовление рабочего раствора:**

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Предварительно препарат тщательно перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя на ½ объема заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема.

Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления. Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

## **Совместимость:**

Для расширения спектра действия Когорту можно использовать в баковых смесях с другими препаратами, например, с гербицидами Плектор, Симба, Парадокс, Алсион и граминицидами.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → Когорта, ВГР → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

## **Класс опасности:**

2 класс опасности (высоко опасное соединение), 2 класс по стойкости в почве.

## **Первая помощь при отравлении:**

- при первых признаках недомогания – следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью;
- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1 - 2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу;
- при попадании в глаза –тотчас промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды;
- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух;
- при попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом;
- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви, промыть водой участки возможного загрязнения кожи

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

## **Информация для врача:**

Лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр ФМБА России», 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к. 7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85 (круглосуточно).

## **Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:**

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!

Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

В связи с выраженным раздражающим действием препарата на оболочки глаза, работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов» и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299.

Запрещены работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

## **Меры безопасности при работе транспортировке и применении:**

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.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи.

**Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещена!**

## **Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:**

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный сорбент в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

## **Методы уничтожения или утилизации пестицида:**

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата и сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Отходы (остатки) препарата и сорбент подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

## **Методы уничтожения тары из-под пестицида:**

Обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Загрязненная тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию, вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

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:**

Применение препарата связано с низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на большинство представительных тестовых видов организмов.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный).

Применение пестицида требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.», в частности - обязательно предварительное за 4 - 5 сут. оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения, и следующего экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта пчел не менее 20 - 24 часов.

## **Рыбохозяйственная оценка:**

Запрещено применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

*Информация АО Фирма «Август»*