



Уникальная отечественная разработка! Гербицид для зерновых культур и кукурузы, не имеющий аналогов в мире! Обладает самой высокой эффективностью в борьбе со сложноцветными сорняками, в том числе осотами и молочаем лозным!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР В БОРЬБЕ С ОСОТАМИ И БОДЯКАМИ

В настоящее время, в связи с сокращением механических обработок почвы, вызванных массовым переходом на минимальные и нулевые технологии, все большее распространение на полях получают трудноискоренимые сорняки из семейства сложноцветных.

Наиболее вредоносными из них являются виды осотов, бодяк полевой, а также молочай лозный.

Молочай лозный начинает рост раньше своих злостных собратьев и, нередко, к моменту посева на отдельных полях можно наблюдать массивы этого сорняка. Вредоносность данных сорняков очень высока – они используют до 136 кг/га азота, 31 кг/га фосфора, 167 кг/га калия.

К нам часто обращаются фермеры и руководители хозяйств с просьбой предложить эффективное средство для борьбы с этими сорняками, потому что традиционные гербициды часто не приносят желаемого эффекта. Во-первых, это связано с тем, что листья этих сорняков в жаркую погоду покрываются восковым слоем, который препятствует проникновению гербицидов через листья в корневую систему, а во-вторых с тем, что их проводящая система в связи с особенностями строения не дает традиционным гербицидам проникнуть глубоко в корень, что, как правило, вызывает вторичное отрастание после выпадения осадков.

Для решения этих проблем специалистами компании Доктор Фармер был разработан уникальный отечественный препарат КЛОПЭФИР.

В его составе два действующих вещества:

- 1) **2,4-Д кислота, в виде сложных 2-этилгексильных эфиров** (410 г/л) - хорошо всем известное и отлично себя зарекомендовавшее действующее вещество - прекрасно растворяет образующийся восковой налет на листьях, образуя тонкое маслянистое, долго не высыхающее пятно на поверхности листьев.
- 2) **клопиралид, в виде сложных 2-этилгексильных эфиров** (40 г/л) - характеризуется высокой эффективностью в борьбе с такими трудноискоренимыми сорняками, как виды осота, ромашки, горцев. Благодаря уникальной, не имеющей аналогов, эфирной форме быстрее и глубже проникает в корневую систему сорняков, не оставляя им возможности на отрастание.

В смеси эти два компонента проявляют яркий эффект синергизма, проявляющийся в усилении действия препарата.

Гибель однолетних двудольных сорняков после применения КЛОПЭФИР достигает 85-98%, многолетних 79-93%.

Снижение численности и сырой массы молочая лозного через 30 дней после обработки составляет 93% и 95% соответственно. При обработке в фазу розетки гибель осотов и бодяков составляет 95% и 98%, вторичного отрастания не наблюдается.

Препарат обладает высокой системностью. В течение часа после обработки до 90-95% действующих веществ проникают через защитные оболочки в проводящую систему растения и переносятся по ней к активно делящимся клеткам растений. В связи с чем риск смыва осадками минимален.

Отличается высокой эффективностью против молочая лозного, трудноискоренимых сложноцветных сорняков, в том числе осота желтого, осота розового и его подвидов в течение всего периода вегетации

Обладает высокой системностью, легко проникает в растение и быстро распространяется по всем его частям, накапливаясь в тканях меристем, блокируя точки роста.

Действие начинается с момента контакта с сорняком, симптомы поражения (деформация листьев и стеблей, хлороз) наблюдаются уже

Эфиры 2,4-Д и клопиралид нарушают процессы метаболизма азота и синтеза ферментов, что приводит к скручиванию побегов, стеблей, листьев и к последующей гибели сорных растений

Высокоселективен для зерновых культур и кукурузы, не имеет ограничений в севообороте

При благоприятных условиях применения (ранние фазы роста сорняков, их активный рост) действие препарата сохраняется в течение всего периода вегетации

Наиболее активно действует при температуре от +10°C до +25°C

Благодаря системному действию, уничтожает не только надземную часть, но и глубоко проникает в корневую систему сорняков, включая корневые отпрыски и точки вегетативного возобновления



ТРИАТЛОН М широкий спектр действия ПРОТИВ
ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ СОРНЯКОВ, НЕ ОБЛАДАЕТ
ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ на последующие КУЛЬТУРЫ СЕВООБОРОТА



ЭЛАНТ-ПРЕМИУМ УНИЧТОЖАЕТ ПЕРЕРОСШИЕ И ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ СОРНЯКИ: ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ, ВИДЫ ОСОТОВ, БОДЯК ПОЛЕВОЙ



Сорняки после обработки в течение нескольких часов останавливаются в росте, а через несколько суток начинают проявляться признаки воздействия препарата - хлоротизация точек роста, скручивание листьев, появление антоциановой окраски и некрозов.

Наибольший эффект от применения КЛОПЭФИР наблюдается при обработке однолетних сорняков в фазе 24 листьев, а многолетних в фазе розетки, диаметром до 5 см. Осоты наиболее чувствительны к препарату в фазе розетки - начала роста стебля. Но даже при обработке сорняков в фазу бутонизации наблюдается стойкий гербицидный эффект без повторного отрастания.

Наиболее эффективно применение препарата по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур: от +8°C до +25°C. Большинство однолетних сорняков наиболее уязвимы к действию препарата при обработке в фазу от 2 до 8 листьев или розетки. Высота многолетних корнеотпрысковых в момент обработки не должна превышать 10-15 см (для осотов фаза розетки - начала стеблевания).

Фаза развития подмаренника не должна превышать 4-х мутовок. Вьюнок полевой наиболее восприимчив до фазы бутонизации, при длине плетей 25-40 см. Оптимальные фазы развития культуры для обработки гербицидом - зерновые - фаза кущения, кукуруза - фаза 3-4 листьев.

При низком и среднем уровне засоренности многолетними двудольными сорняками в фазах розетки - начала роста стебля, норма расхода препарата составляет 0,6-0,7 л/га, при высоте до 15-20 см - 0,8 л/га

При более высоких и низких температурах метаболизм растений замедляется, делящихся клеток становится меньше, поэтому препарат не может в полной мере проявить всю свою эффективность. В таких условиях мы рекомендуем использовать максимальные рекомендованные нормы расхода - 0,8 л/га для зерновых и 0,9 л/га для кукурузы.

КЛОПЭФИР можно использовать в любых типах севооборотов без ограничений. Входящие в состав действующие вещества обладают коротким периодом полураспада (10-20 дней), полный распад длится чуть более месяца.

Для повышения эффективности, против ряда сорняков (подмаренник цепкий и др.) рекомендуется баковая смесь с гербицидом БОГДЭН в следующем соотношении: 0,4-0,5 л/га КЛОПЭФИР + 12-15 г/га БОГДЭН. Для одновременного уничтожения двудольных и злаковых сорняков в посевах зерновых рекомендуется использовать в баковой смеси с граминицидами ФАБРИС и ТАЙПАН (в рекомендуемых нормах расхода).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Способ, время обработки	Норма расхода, л/га
Зерновые колосовые озимые и яровые (за исключением овса)	Однолетние и некоторые многолетние (в т.ч. бодяк полевой)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной	0,6-0,8
Кукуруза	двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3-4 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	0,7-0,9



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

85-99%	
<p>Амброзия полыннолистная Бодяк полевой Василек синий Воронья лапка Дурман обыкновенный Гореч вьюнковый Горчица полевая Гречишка татарская Клевер, виды</p> <p>Конопля сорная Крапива двудольная Липучка, виды Льнянка обыкновенная</p> <p>Мак-самосейка</p>	<p>Марь многосемянная Мелколепестник канадский Молочай лозный Одуванчик лекарственный Осот полевой Пастушья сумка Подмаренник цепкий Ромашка непахучая Щавель конский Щирица запрокинутая Ярутка полевая Ясколка полевая Молокан татарский (осот голубой)</p>
65-84%	
<p>Вьюнок полевой Герань рассеченная Горошек мышиный Двурядка, виды Дымянка аптечная Клоповник мусорный Коммелина Лебеда раскидистая</p>	<p>Лютик полевой Паслен черный Пикульник, виды Подорожник, виды Полынь горькая Смолевка белая Сурепка обыкновенная Фиалка полевая</p>

*-наибольшая эффективность наблюдается при обработке подмаренника в фазе до 4-х мутовок



www.doctorfarmer.ru
8-800-775-84-94