

# КЛОПЭФИР



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Doctor  
Farmer

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!

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

Оладает 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 клопирилайд нарушают процессы метаболизма азота и синтеза ферментов, что приводит к скручиванию побегов, стеблей, листьев и к последующей гибели сорных растений

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

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

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

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



## 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-этилгексиловых эфиров** (410 г/л) - хорошо всем известное и отлично себя зарекомендовавшее действующее вещество - прекрасно растворяется образующийся восковой налет на листьях, образуя тонкое маслянистое, долго не высыхающее пятно на поверхности листьев.
- 2) **клопирилайд, в виде сложных 2-этилгексиловых 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 7993%.

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.

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



# ЭЛАНТ-ПРЕМИУМ УНИЧТОЖАЕТ ПЕРЕОСШИЕ И ТРУДНОИСКОРЕННЫЕ 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) двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной	0,6-0,8
Кукуруза		Опрыскивание посевов в фазе 3-4 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	0,7-0,9



## БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

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



[www.doctorfarmer.ru](http://www.doctorfarmer.ru)  
8-800-775-84-94