

Гербицид

Тиенкарбазон, 90 г/л +
изоксафлютол, 225 г/л +
ципросульфамид (антидот), 150 г/л

Препаративная
концентрат суспензии (КС)

Упаковка: 4 x 5 л



АДЕНГО®»



Назначение

До- и послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными, а также со злаковыми сорняками в посевах кукурузы.

Преимущества

- Надежный контроль широкого спектра двудольных и злаковых сорняков, в том числе трудноконтролируемых: *ромашки, видов осотов, мари, дремы, мяты, проса, овсюга* и др.
- Высокая эффективность против пырея ползучего
- Широкое окно применения: после посева до фазы 2-3 листа культуры
- Меньшая зависимость от влажности почвы благодаря эффекту «реактивации»
- Длительный период защитного действия в течение всей вегетации
- Отсутствие угнетения культуры благодаря новому антидоту
- Высокая урожайность культуры вследствие уникальной селективности препарата и длительного периода защитного действия

Химический класс

тиенкарбазон-метил –
сульфониламино-карбонил-триазилины
изоксафлютол – изоксазолы
ципросульфамид (антидот) –
ацилсульфонамид

Механизм действия

Два системных действующих вещества – тройное действие.

Изоксафлютол (ИФТ) после внесения препарата слабо перемещается вниз по профилю и практически весь остается в верхнем слое почвы (0-2 см). Действующее вещество попадает в растение, главным образом, через семенную оболочку, корни и ростки. Далее ИФТ преобразуется в дикетонитрил (ДКН), который блокирует в меристемных тканях фермент, участвующий в биосинтезе пластахинона, вызывает обесцвечивание и гибель сорняков.

Поведение ИФТ в почве при оптимальных условиях увлажнения

После внесения гербицида часть изоксафлютола в почве преобразуется в *дикетонитрил*. Содержание и соотношение между ИФТ и ДКН в почве зависит от ее влажности. Выше влажность – интенсивнее образование ДКН.

В отличие от ИФТ, *дикетонитрил* более мобилен, перемещается вниз по почвенному горизонту и локализуется в виде ленты в зоне расположения основной массы корней сорняков.

Изоксафлютол обеспечивает контроль сорняков, прорастающих из верхних слоев почвы, а ДКН уничтожает уже взошедшие сорняки и прорастающие из более глубоких слоев почвы.

Поведение ИФТ в почве при недостаточном увлажнении

В засушливых условиях преобразование ИФТ в ДКН приостанавливается.

Изоксафлютол стабилен на поверхности почвы, благодаря чему достигается длительное сохранение гербицидной активности препарата в условиях недостаточной влажности (в течение 4 недель после обработки).

Образование ДКН из ИФТ возобновляется при выпадении осадков – эффект «реактивации».

Эффект «реактивации» позволяет гербициду сохранять высокую эффективность в течение длительного периода времени независимо от погодных условий.

Тиенкарбазон-метил обеспечивает эффект «сжигания» уже взошедших сорняков и обладает как листовым, так и продолжительным почвенным действием (3-4 недели в зависимости от влажности почвы).

Тиенкарбазон-метил – инновация компании «Байер» – новый класс ALS-ингибиторов, проникает через корни и листья, нарушает процессы синтеза белков, прекращает деление клеток в меристемных тканях сорных растений.

Ципросульфамид – инновация компании «Байер» – новый уникальный антидот, стимулирует ускорение распада компонентов гербицида в тканях культурного растения, что обеспечивает «мягкое» воздействие препарата на культуру.

Спектр активности

Контролирует более 115 злаковых и широколиственных сорняков, **включая трудноискоренимые и пырей ползучий.**

Скорость воздействия

Гербицидное действие проявляется уже через несколько дней, а полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели.

Период защитного действия

В зависимости от погодных условий, связывающей способности почвы, спектра сорняков, выбранной нормы расхода гербицида период защитного действия Аденго® может быть от 8-10 недель и вплоть до уборки урожая.

Как правило, одна обработка Аденго® обеспечивает полный контроль чувствительных сорняков в течение всего вегетационного периода.

Селективность (фитотоксичность)

При повсходовом внесении, в случае высоких температур (25-30 °С), а также значительных перепадов дневных и ночных температур, после заморозков возможно появление слабого хлороза листьев, который впоследствии исчезает без дальнейшего влияния на урожайность культуры.

Особенности применения

Максимальная эффективность препарата достигается при опрыскивании в раннюю послевсходовую фазу культуры по первым, уже возшедшим сорнякам.

Исследования Аденго® в НИУ республики (ГП «Полесский институт растениеводства», РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», г. Жодино, РУП «Институт защиты растений») установили, а практика применения в хозяйствах на разных типах почв, в разных погодных условиях подтвердила **безопасность Аденго® для культуры при его внесении в фазу «шилец» у кукурузы.**

Лучшая гербицидная активность против пырея ползучего наблюдалась в опытах, когда высота сорняка не превышала 10-15 см.

Как правило, применение Аденго® – эффективное комплексное решение против всех основных сорняков в посевах кукурузы.

Совместимость

Не рекомендуется вносить препарат в баковой смеси с азотными удобрениями по всходам культуры.

При перерастании сорняков, таких как *выюнок полевой*, *бодяк полевой*, можно использовать баковые смеси с добавлением других послевсходовых гербицидов.

В любом случае необходима предварительная проверка на совместимость.

Замещающие культуры

В качестве замещающей культуры в случае пересева может выступать только кукуруза.

Последующие культуры в севообороте

В год применения Аденго® после уборки кукурузы возможен посев озимой пшеницы. Минимальный период после обработки гербицидом Аденго® для сева озимого ячменя и озимого рапса составляет 4-5 месяцев. Следующей весной можно высевать: *яровые зерновые*, *бобовые*, *сахарную свеклу*, *подсолнечник*, *сою*, *фасоль*.

Результаты двухлетних опытов (2007-2008 гг.) в Украине по возможному воздействию Аденго® в повышенных нормах расхода 0,5 л/га и 1 л/га показали отсутствие признаков угнетения сахарной свеклы, подсолнечника, ярового ячменя, посеянных на следующий год после кукурузы.

Срок годности и условия хранения

Срок хранения – не менее трех лет с даты изготовления при температуре от -5 °С до +30 °С.

Оптимальные сроки применения: от посева – фаза 2-3 листа кукурузы



АДЕНГО® – единственный почвенный гербицид с высокой эффективностью против пырея ползучего!

Максимальный результат от применения Аденго® против пырея ползучего можно получить при высоте сорняка 10-15 см.



Опыт по изучению эффективности гербицидов против пырея ползучего без культуры, 30 дней после обработки, РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», г. Жодино, 2013 г.

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки	Кратность обработок
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	0,3-0,4	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры – в фазу 2-3-х листьев культуры, в т.ч. в фазу шильце	1
		0,4	Опрыскивание культуры в фазу 4-5 листьев	
	Многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий	0,4	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры – в фазу 4-5 листьев культуры	1
	Многолетние двудольные (осот полевой)	0,4	Опрыскивание в фазу 2-3-х листьев культуры	1

Норма расхода рабочей жидкости – 200-400 л/га.

Защита кукурузы от сорняков еще эффективнее, или Наш минимум – Ваш максимум

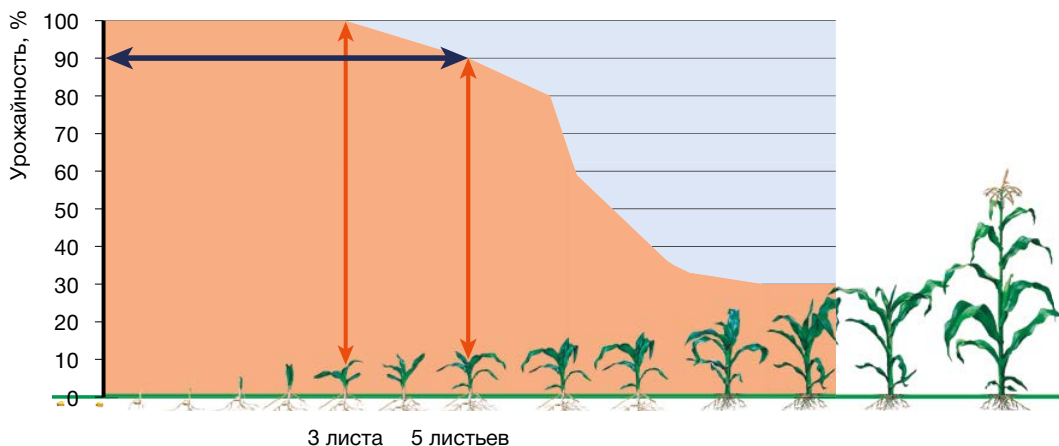
Для защиты посевов кукурузы от сорных растений компания «Байер» предлагает комплексное гербицидное решение – Аденго® и МайсТер® Пауэр – от посева до 5 листьев!



Как получить максимум от прополки?

Прополоть вовремя

Наибольшая экономическая и хозяйственная отдача от химпрополки достигается при ее проведении в период от посева до фазы 2-3-х листьев (рис.). Устранение конкуренции до этой стадии позволяет сохранить максимум продуктивности без ущерба для культуры. Затягивая с гербицидной обработкой, приходится «отдавать» урожай сорнякам и, чем позже поем, тем больше теряем (табл.). Нацелились раскрыть максимальный потенциал продуктивности кукурузы? Используем почвенный гербицид.



Потери урожая в процентах в зависимости от сроков прополки,

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», г. Жодино, 2013 г.

Фаза развития кукурузы	Вариант	Урожайность зеленой массы, ц/га	Потери, %
2 листа	Аденго®, 0,35 л/га	650	0
	Аденго®, 0,4 л/га	650	
3-4 листа	МайсТер® Пауэр, 1,25 л/га	625	-4
	Стандарт, 1,5 л/га	617	-5
	МайсТер®, ВДГ, 0,125 кг/га + 1 л ПАВ	610	-6
5 листьев	МайсТер® Пауэр, 1,25 л/га	609	-6
	Стандарт, 1,5 л/га	607	-7
	МайсТер®, ВДГ, 0,125 кг/га + 1 л ПАВ	602	-8