



АДЕНГО®»

**Содружество
опыта и новизны**



Bayer CropScience

Назначение

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

Преимущества

- Надежный контроль широкого спектра двудольных и злаковых сорняков, в том числе трудно контролируемых:
марь, ромашка, виды осотов, дрема, мята, просо, овсюг 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 всего периода вегетации
- Отсутствие угнетения культуры благодаря новому антидоту
- Высокая урожайность культуры вследствие уникальной селективности препарата и длительного периода защитного действия

Препаративная форма : концентрат суспензии

Действующие вещества: Изоксафлютол 225 г/л
Тиенкарбазон-метил – 90 г/л
Ципросульфамид (антидот) – 150 г/л

Химическая группа (класс) Изоксафлютол - изоксазол
Тиенкарбазон-метил – триазилины
Ципросульфамид (антидот) – не классифицирован

Упаковка: 4 x 5 л

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 – активный метаболит ИФТ), который блокирует в меристемных тканях фермент участвующий в биосинтезе пластахинона, вызывает обесцвечивание и гибель сорных растений.

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 сорных растений.
- Изоксафлютол обеспечивает контроль сорняков, прорастающих из верхних слоев почвы, а ДКН уничтожает уже взошедшие сорные растения и прорастающие из более глубоких слоев почвы.

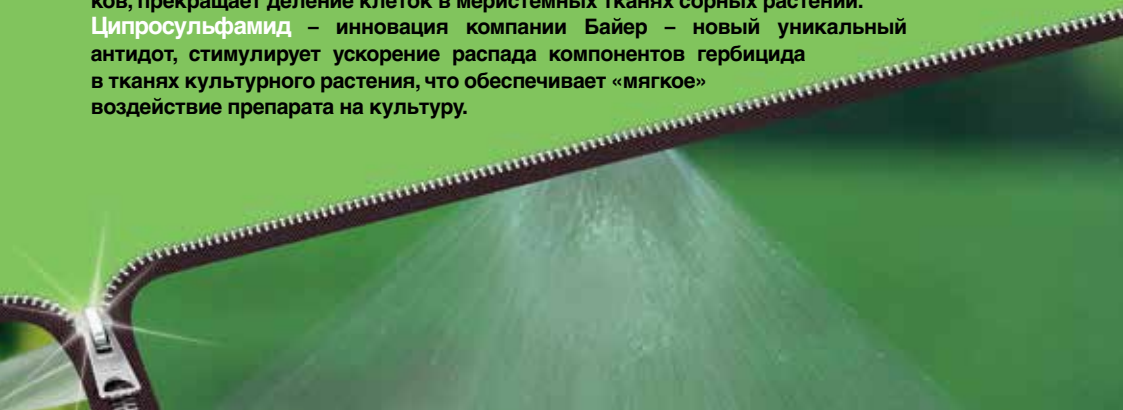
Поведение ИФТ в почве при недостаточном увлажнении

- 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.



Гербицидная активность

Контролирует > 115 видов двудольных и злаковых сорняков, включая трудноискоренимые, а также пырей ползучий

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БОЛЕЕ 90%

<i>Avena fatua</i> L.	Овсяг
<i>Amaranthus</i> spp.	Щирица виды
<i>Ambrosia elatior</i>	Амброзия полыннолистная
<i>Anagallis arvensis</i>	Очный цвет полевой
<i>Anthemis arvensis</i>	Пупавка полевая
<i>Atriplex patula</i>	Лебеда раскидистая
<i>Brassica napus</i>	Рапс
<i>Bidens pilosa</i>	Черёда волосистая
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка
<i>Chenopodium album</i>	Марь белая
<i>Chenopodium hybridum</i>	Марь гибридная
<i>Chenopodium polyspermum</i>	Марь многосемянная
<i>Chrysanthemum segetum</i>	Нивяник посевной
<i>Datura ferox</i>	Дурман
<i>Erodium cicutarium</i>	Аистник цикутный
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Молочай солнцегляд
<i>Fagopyrum tataricum</i>	Гречишка татарская
<i>Galeopsis ladanum</i>	Пикульник ладанниковый
<i>Galinsoga parviflora</i>	Галинзога многоцветковая
<i>Geranium molle</i>	Герань
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Сушеница топяная
<i>Helianthus annuus</i>	Подсолнечник
<i>Hibiscus trionum</i>	Гибискус тройчатый
<i>Ipomoea hederifolia</i>	Ипомея

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БОЛЕЕ 90%

<i>Lamium purpureum</i>	Яснотка пурпурная
<i>Matricaria chamomilla</i>	Ромашка лекарственная
<i>Matricaria inodora</i>	Ромашка непахучая
<i>Mentha arvensis</i>	Мята полевая
<i>Mercurialis annua</i>	Пролестник однолетний
<i>Myosotis arvensis</i>	Незабудка полевая
<i>Papaver rhoeas</i>	Мак самосейка
<i>Plantago major</i>	Подорожник большой
<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий
<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Горец шероховатый
<i>Polygonum persicaria</i>	Горец почечуйный (перс.)
<i>Portulaca oleracea</i>	Портулак огородный
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Редька дикая
<i>Sida spinosa</i>	Сиды колючая
<i>Sinapis arvensis</i>	Горчица полевая
<i>Sisymbrium officinale</i>	Гулявник лекарственный
<i>Solanum nigrum</i>	Паслен черный
<i>Stachys annua</i>	Чистец однолетний
<i>Stachys palustris</i>	Чистец болотный
<i>Stellaria media</i>	Звездчатка средняя
<i>Thlaspi arvense</i>	Ярутка полевая
<i>Veronica persica</i>	Вероника персидская
<i>Viola arvensis</i>	Фиалка полевая
<i>Xanthium strumarium</i>	Дурнишник обыкн.
и др.	

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.

НПЦ по земледелию, г. Жодино. 2009 г.



Гербицидная активность

Надежная эффективность против всех основных сорняков в оптимальные фазы их развития

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 75-90%

<i>Galium aparine</i>	Подмаренник цепкий
<i>Convolvulus arvensis</i>	Выюнок полевой (березка)
<i>Cirsium arvense</i>	Осот розовый
<i>Sonchus arvensis</i>	Осот желтый
<i>Helianthus annuus</i>	Подсолнечник
<i>Melandrium album</i>	Дрема белая
<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная
<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой

ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БОЛЕЕ 90%

<i>Avena fatua</i> L.	Овсяг
<i>Echinochloa colonum</i>	Просо поселяющееся
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Просо куриное
<i>Eleusine indica</i>	Элевзина индийская
<i>Panicum</i> spp.	Просо, виды
<i>Poa trivialis</i>	Мятлик обыкновенный
<i>Poa annua</i>	Мятлик однолетний
<i>Setaria</i> spp.	Щетинник, виды
<i>Sorghum vulgare</i>	Сорго обыкновенное

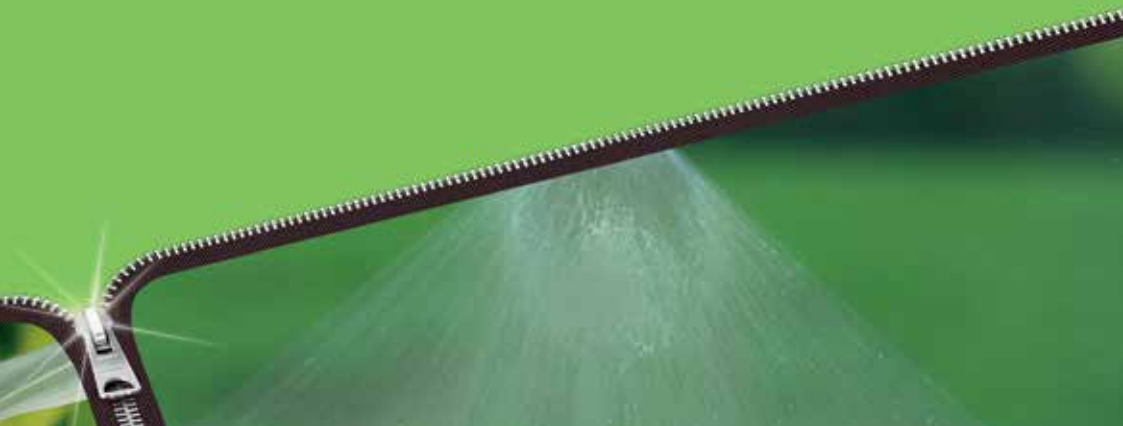
ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 70-90%

<i>Agropyron repens</i>	Пырей ползучий
<i>Digitaria ischaemum</i>	Росичка линейная
и др.	



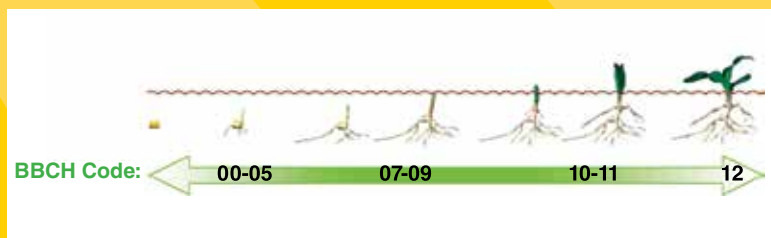
Фитотоксичность

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



Рекомендации по применению

Окно применения:
до всходов – фаза 2-3 листа кукурузы



Нормы расхода препарата:

Нормы расхода рабочей жидкости:

0.3 – 0.4 л/га

200 – 400 л/га

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

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

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

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 последствию 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.

Замещающие культуры

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

Эффективность Аденго против пырея ползучего



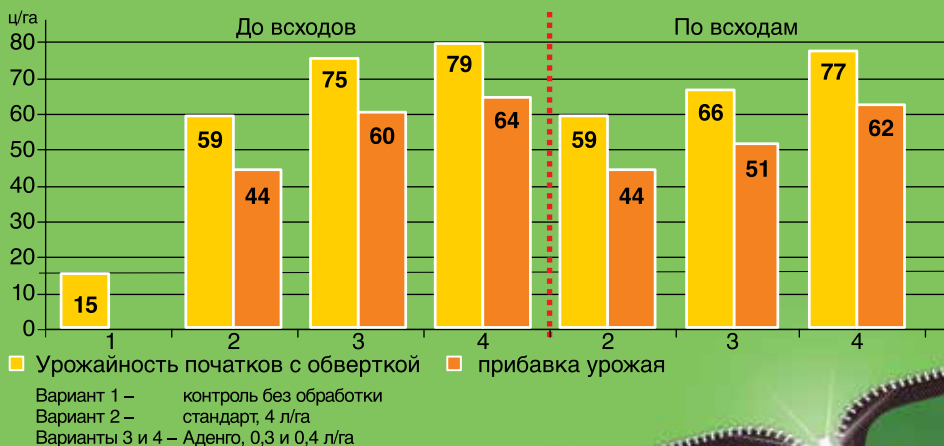
Контроль



Аденго, 0,4 л/га

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

Полесский институт растениеводства г. Мозырь. Опыт на запыреенном участке, 2009 г.



Регламент применения:

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

Приготовление рабочего раствора

Рабочий раствор и заправку им опрыскивателя производят непосредственно перед опрыскиванием. Бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, добавляют требуемое количество гербицида и перемешивают в течение нескольких минут, затем доливают воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалками опрыскивателя.

Необходимо дважды сполоснуть пустую тару и вылить в бак опрыскивателя. Обработки проводить с работающими мешалками опрыскивателя.

Кадыров Андрей Михайлович

Руководитель отдела маркетинга
+375 29 613 70 68 (Velcom)
andrey.kadyrov@bayer.com

Ерчик Валерий Михайлович

Специалист по маркетингу,
Могилевская область
+375 29 156 98 06 (Velcom)
valery.yerchyk@bayer.com

Данилевич Юрий Владимирович

Специалист по маркетингу,
Минская область
+375 29 376 31 28 (Velcom)
yury.danilevich@bayer.com

Таргонский Сергей Иосифович

Специалист по маркетингу,
Витебская область
+375 44 566 98 80 (Velcom)
sergei.targonski@bayer.com

Шедько Владимир Николаевич

Специалист по регистрации
+375 29 664 16 17 (Velcom)
uladimir.shedzko@bayer.com

Корнель Евгений Викторович

Специалист по маркетингу,
Гродненская область
+375 29 609 59 74 (Velcom)
yauheni.karnel@bayer.com

Тарасенко Владимир Сергеевич

Специалист по маркетингу,
Брестская область
+375 29 332 50 16 (Velcom)
uladimir.tarasenska@bayer.com

Юзефович Андрей Иванович

Специалист по маркетингу,
Гомельская область
+375 29 123 01 95 (Velcom)
andrei.yuzefovich@bayer.com

ООО «Байер ВР»

220089, г. Минск,
ул. Дзержинского, д. 57, офис 54 (14-ый этаж)
Тел.: (017) 239-54-20
Факс: (017) 239-54-39



Science For A Better Life