



# МайсТер<sup>®</sup> пауэр

Новый стандарт  
послевсходовых гербицидов  
с почвенным «экраном» и  
искореняющим действием

ODESI

fluid power

Maister  
power



Science For A Better Life

# Какие выгоды дает новый гербицид?

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

## Полный контроль сорняков

- ♦ высокая эффективность против всех видов сорняков в посевах кукурузы в любых почвенно-климатических условиях
- ♦ баковые смеси не нужны

## Почвенный «экран»

- ♦ контроль 2-й волны сорняков

## Новая препаративная форма (масляная дисперсия)

- ♦ эффект «сжигания» вегетирующих сорняков
- ♦ прилипатели не нужны

## «Мягкий» для культуры

- ♦ благодаря антитоду нового поколения



Science For A Better Life

# Состав 4-х компонентного гербицида

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Форамсульфурон (31,5 г/л) → высокий контроль многолетних злаковых и некоторых широколистных
- Йодосульфурон-метил-натрий (1,0 г/л) → расширяет спектр по двудольным сорнякам, в т.ч. многолетним
- Тиенкарбазон-метил (10 г/л) → новый класс ALS-ингибиторов кросс-спектра с почвенной активностью (не сульфонилмочевина)
- Ципросульфамид (15 г/л) → новый, более мощный антидот

NEW

NEW



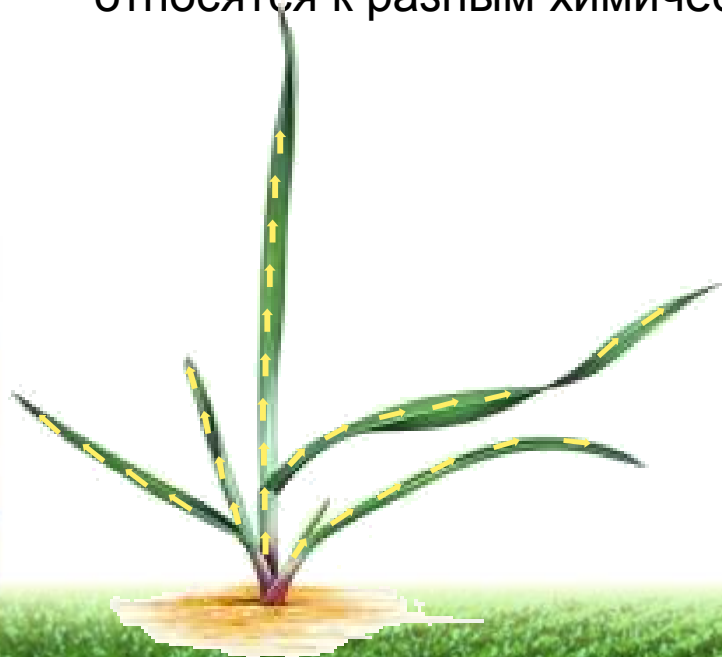
Science For A Better Life



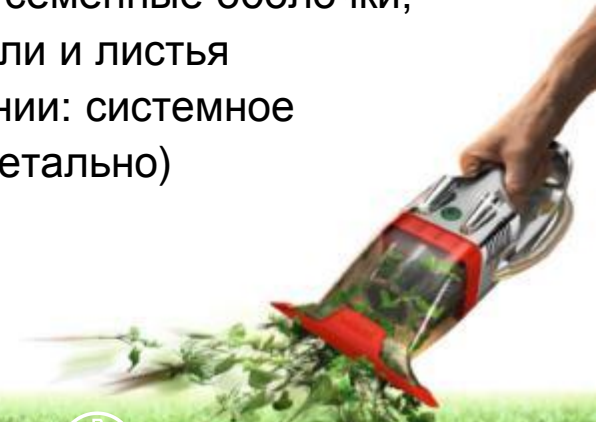
# Механизм действия

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.
- Форамсульфурон, йодосульфурон-метил-натрий и тиенкарбазон-метил относятся к разным химическим классам



- Действие: контактное и остаточное (почвенное)
- Проникновение: через семенные оболочки, корни, проростки, стебли и листья
- Перемещение в растении: системное (акропетально и базипетально)

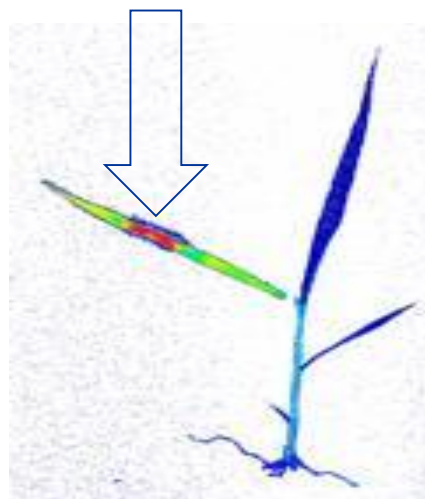


Science For A Better Life

# Механизм действия

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Перемещение меченого тиенкарбазон–метила в растении (радиография сделана через 1 день после опрыскивания)



Щетинник  
зеленый  
(мышей)

- Системное перемещение от точки нанесения вверх (по ксилеме) и вниз (по флоеме)



Марь  
Белая



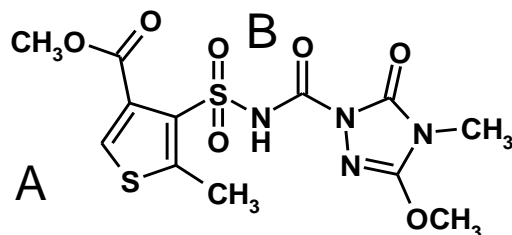
# Тиенкарбазон–метил Новый хим.класс ALS-ингибиторов



МайсТер  
пауэр

» Хим.класс: сульфониламино-карбонил-триазолинон (SCT)

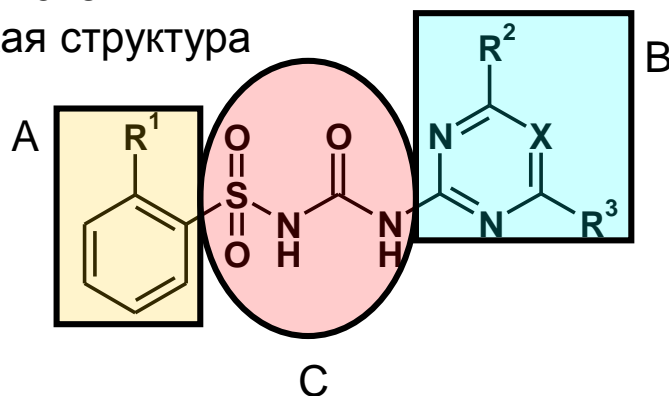
Структура тиенкарбазон–метила



Инновация

Сульфонилмочевины

Классическая структура



Признанный хим.класс,  
используется во многих  
известных гербицидах



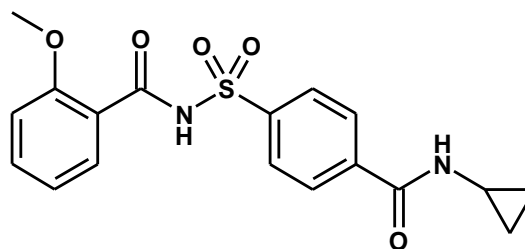
Science For A Better Life



# Антидот ципросульфамид

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Хим. класс: ацилсульфонамид
- Структура молекулы:



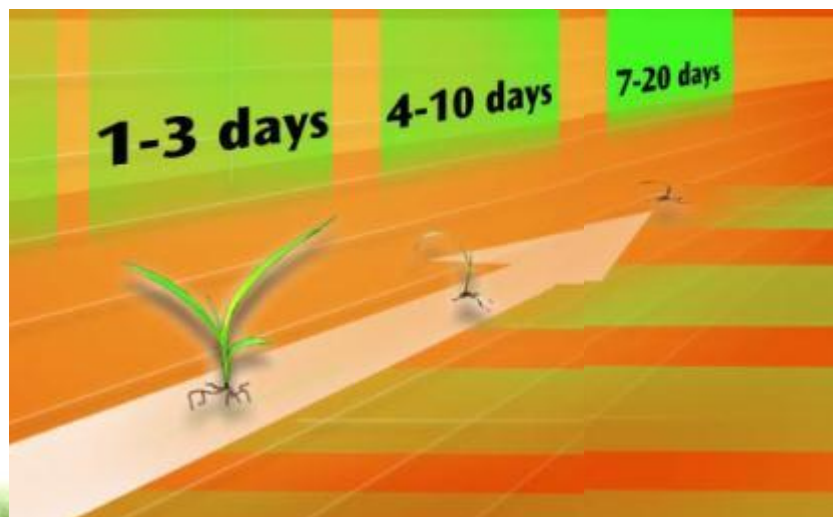
Инновация

- Механизм действия: стимулирует ускорение метаболизма компонентов гербицида в тканях кукурузы
- Функция антидота: обеспечивает эффективную защиту культуры сразу от 3-х мощных действующих веществ

# Последовательность симптомов на сорняках

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- сорняки прекращают расти почти сразу после применения
- листья желтеют (хлороз) с последующим развитием красных пятен (4-10 дней)
- появляются прогрессирующие темные пятна (некроз) и наступает гибель сорных растений (7-20 дней)



Скорость проявления гербицидного действия зависит от вида сорняка и температурных условий



# Спектр гербицидной активности

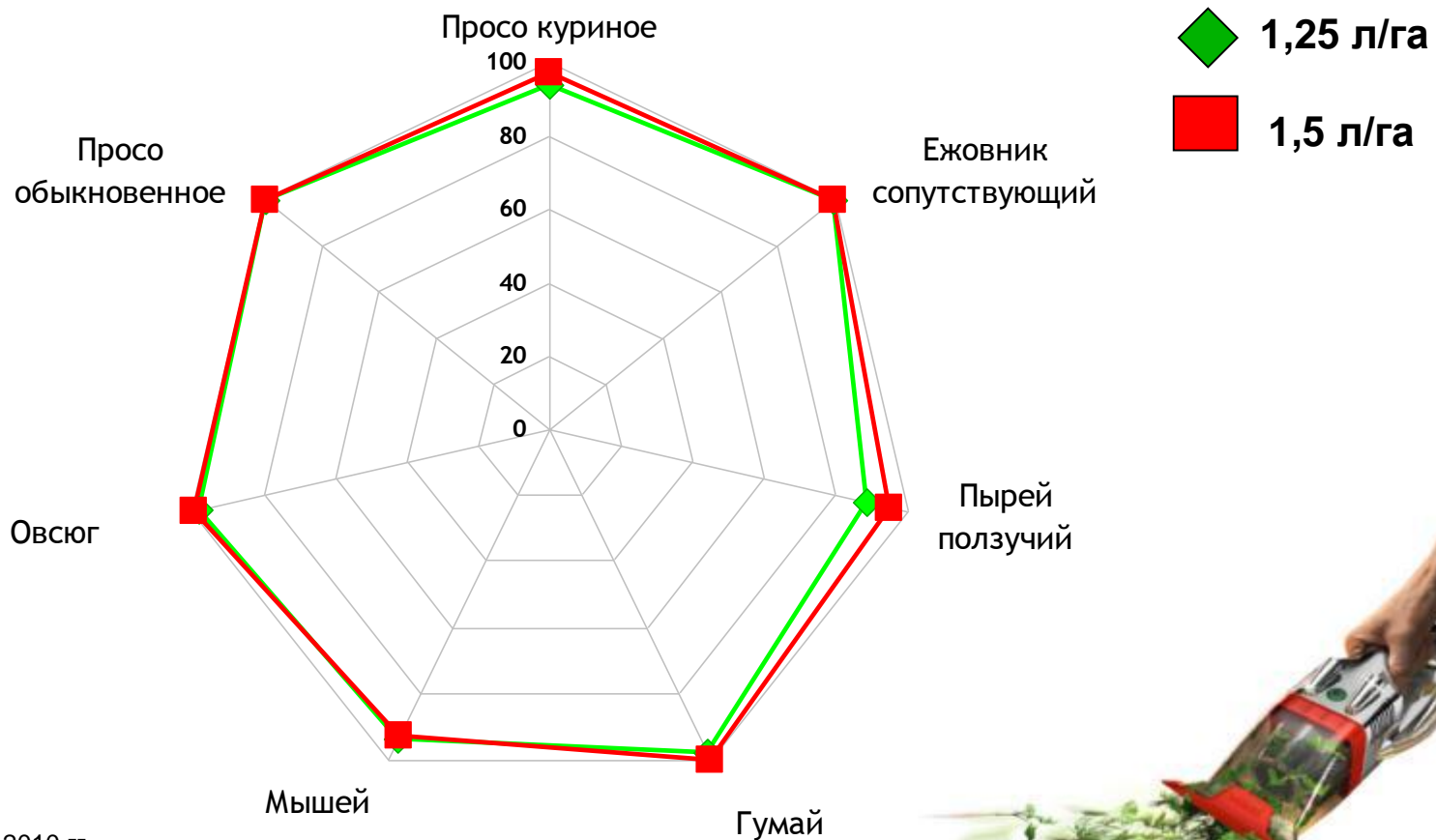
В рекомендуемые сроки применения и максимальной дозировке (1,5 л/га) контролируются **все известные виды** сорняков на уровне **80-100%**

**Рекордсмен по эффективному контролю сорняков !**

Чистим поля в посевах кукурузы эффективными гербицидами -  
меньше забот в зерновых, идущих следом.

Ист.: Германия, 2007 – 2010 гг.

## Контроль злаковых сорняков



Ист.: Германия, 2007 – 2010 гг.



# Контроль злаковых сорняков

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

Куриное просо  
Просо, виды  
Щетинник зеленый  
Овсяг  
Лисохвост мышехвостиковидный  
Мятлик однолетний  
Росичка линейная

\*Плевел, виды  
\*Пырей ползучий  
\*Гумай  
\*Метлица полевая  
\*Щетинник сизый

Эффективность 95-100%

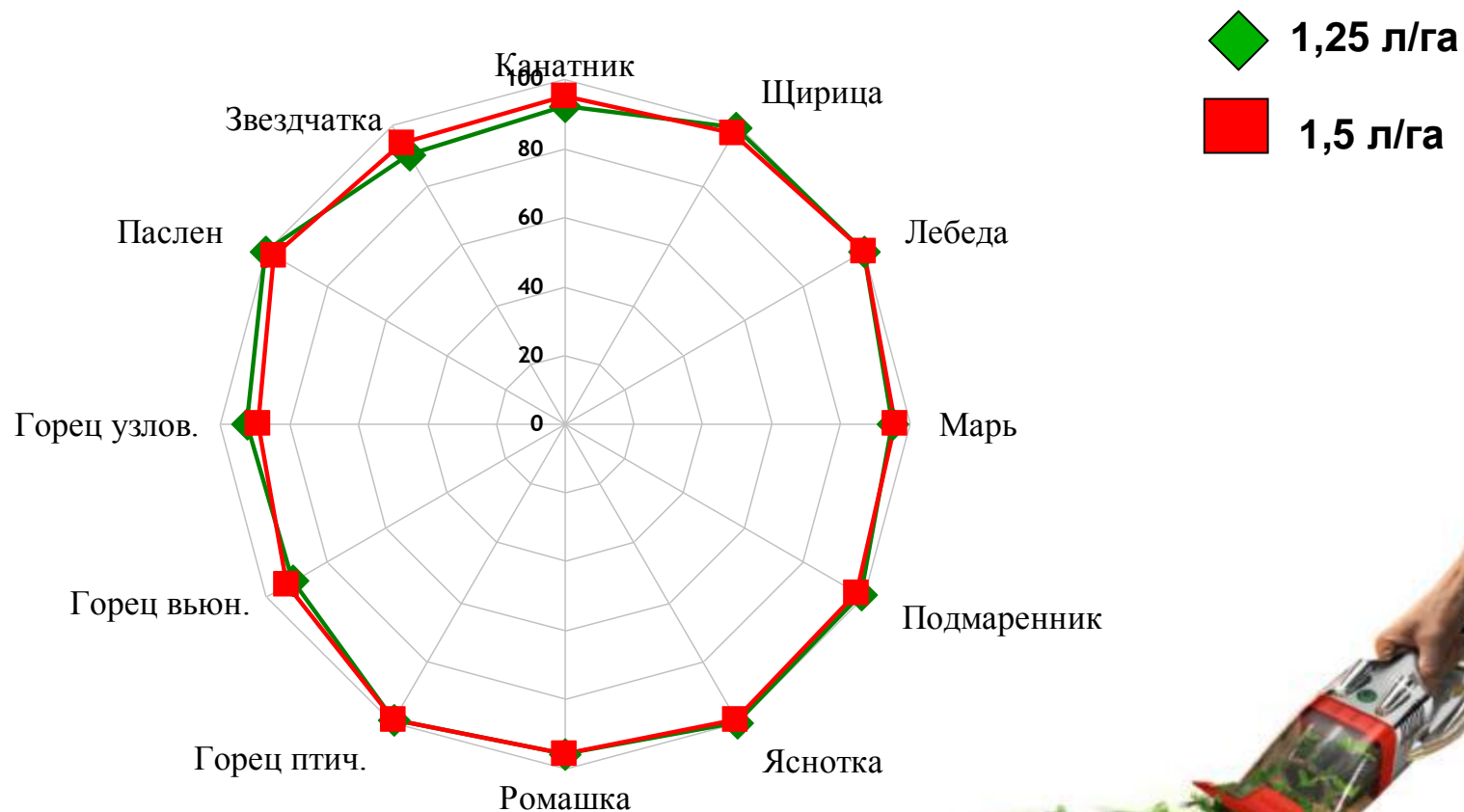
\*Эффективность 90-95%

Ист.: ВИЗР, на основании регистрационных опытов в России  
(через 30-45 дней после обработки посевов кукурузы)



Science For A Better Life

## Контроль двудольных сорняков



Ист.: Германия, 2007 – 2010 гг.

# Контроль двудольных сорняков

МайсТер®  
пауэр

Василек синий

Галинсога мелкоцветковая

Горец почечуйный

Горец птичий

Горец развесистый

Горец шероховатый

Горошек мышиный

Дурман обыкновенный

Дурнишник обыкновенный

Дурнишник калифорнийский

Дымянка Шлейхера

Звездчатка средняя

Крапива жгучая

Лебеда раскидистая

Люцерна посевная

Марь белая

Марь многосемянная

Молокан (латук) татарский

Молочай лозный

Осот, виды

Падалица подсолнечника

Падалица рапса

Паслен черный

Пастушья сумка

Подмаренник цепкий

Просвирник пренебреженный

Ромашка безлепестная

Ромашка лекарственная

Хвоц полевой

Щавель курчавый

Щирица запрокинутая

Щирица жминдовидная

Ярутка полевая

Яснотка, виды

\*Амброзия полыннолистная

\*Горец вьюнковый

\*Горчица полевая

\*Канатник Теофраста

\*Латук татарский

\*Незабудка полевая

\*Пикульник обыкновенный

\*Редька дикая

\*Фиалка полевая

\*\*Росичка обыкновенная

\*\*Вероника пашенная

\*\*Вьюнок полевой

\*\*Бодяк, виды

Эффективность 95-100%

\*Эффективность 90-95%

\*\*Эффективность 80-90%

Ист.: ВИЗР, на основании регистрационных опытов в России  
(через 30-45 дней после обработки посевов кукурузы)



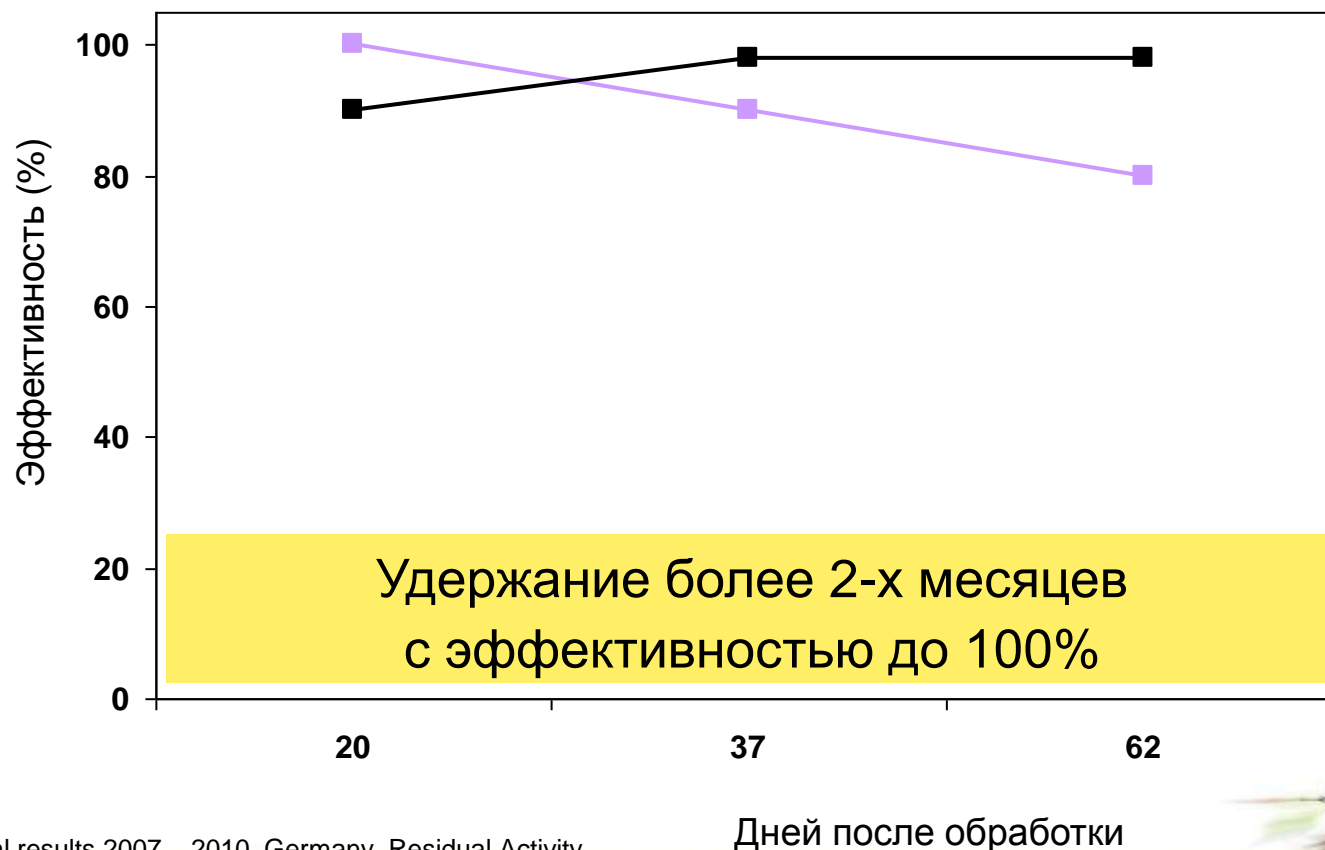
Science For A Better Life



# Почвенный «экран»



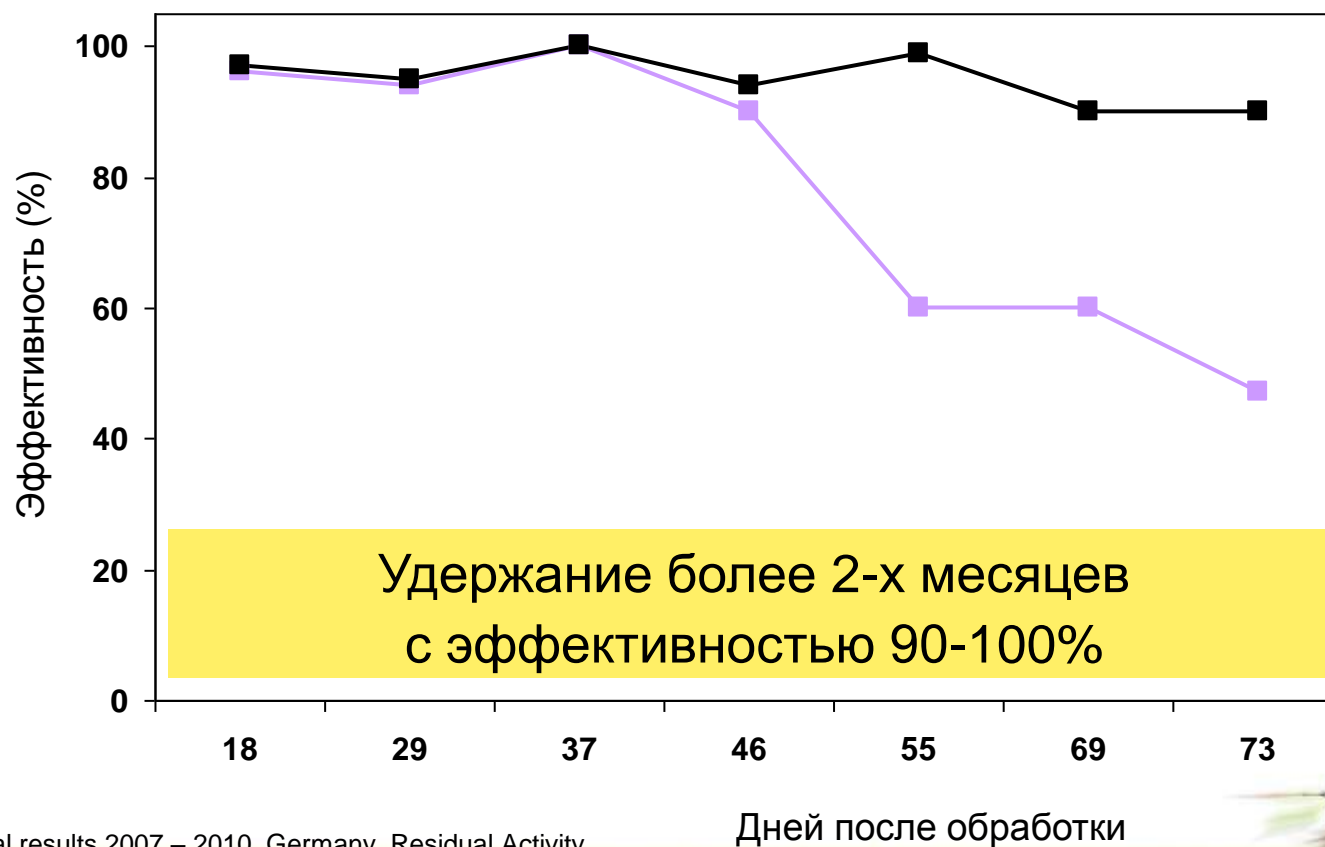
## Почвенный «экран» против **однодольных** сорняков (просо куриное)



- MaisTer WG 150 g/ha
- MaisTer power 1.5 l/ha

1 trial, HD10DEU301SSL1

## Почвенный «экран» против **двудольных** сорняков (марь белая)



- MaisTer WG 150 g/ha
- MaisTer power 1.5 l/ha

2 trials,  
 HD09DEU301NSK1  
 (18 29 46 DAA),  
 HA10VSD307XJE1  
 (37, 55, 69, 73 DAA)





## Поведение в севообороте

**Нет ограничений в севообороте при соблюдении регламентов применения и рекомендаций фирмы-производителя**

- При пересеве (в год применения) высевать только кукурузу.
- Осенью можно высевать озимую пшеницу и озимый ячмень.
- Если весной планируется сев чувствительных культур (свекла, рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые и овощные культуры, картофель), рекомендуется глубокая вспашка или глубокое рыхление.
- При возделывании кукурузы на поливе – ограничений в севообороте нет



# Применение

# Сроки применения и дозировки

Майстер  
пауэр

- полный контроль сорняков
- нет второй волны
- баковые смеси не нужны

Возможные сроки:  
до 7 (8) листьев

Рекомендуемые сроки:  
3 - 6 листьев

Почвенный «экран»  
до 2-х месяцев

1,25-1,5 л/га

- 1,25 л/га** – оптимальные сроки внесения, встречаются многолетние сорняки
- 1,5 л/га** – перерастающие сорняки, преобладают многолетние виды



Science For A Better Life



# Когда лучше обрабатывать кукурузу

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Оптимального гербицидного эффекта можно достичь в результате ранней послевсходовой обработки, когда на поле появилось максимальное количество всходов:
  - однолетних двудольных (2-4 листа),
  - однолетних злаковых (1-4 листа), в т.ч. просо волосовидное и росички (1-2 листа),
  - при высоте многолетних злаковых до 20-30 см (как максимум, идеально до 20 см),
  - розетка у осотов диаметром 5-8 см,
  - фаза «березки» у вьюнка (длина побегов 15-20 см)
- до 6 (7)-и листьев у культуры

Рекомендуется избегать поздней обработки, которая приводит к потере урожайности в результате конкуренции с сорняками и снижении гербицидного действия, вследствие «старения» сорняков.



Science For A Better Life

# Рекомендации по применению

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Объем рабочего раствора – 150-200 л/га
- Применять при температуре не выше **+25°** в условиях прямого солнца. В дневные часы в условиях облачности и в ночные часы - до **+30°**. В вечерние и ночные часы – не ниже **+5°**
- Не применять, когда культура переживает стресс (**разница T ночью и днем более 20°**)
- Не применять при сильном ветре, чтобы исключить снос на чувствительные культуры
- Не работать менее чем за **2 часа до дождя**, идеально за 6 часов (как для всех сульфонилмочевин)
- **Не применять с азотсодержащими удобрениями**



# Инструкции по промывке

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Полностью опорожнить бак при опрыскивании в поле
- Отключить всасывание, давление в магистрали и сопла фильтров и тщательно промыть систему водой
- Заполнить до 10% бака водой и тщательно перемешать мешалками
- Использовать промывочную жидкость на только что обработанном поле, или на другом кукурузном поле в рекомендуемые фазы для культуры
- Повторить шаг 3
- Повторить шаг 4
- Проверьте еще раз фильтры и очистите их, если присутствуют видимые остатки препарата







Уникальная запатентованная формуляция ODesi® (масляная дисперсия) – система активных адъювантов, обеспечивающая наилучшее прилипание препарата и проникновение действующих веществ в ткани сорных растений.

## Не нужно добавлять прилипатели и смачиватели !

- Перед добавлением в бак опрыскивателя канистру перемешивать до однородной суспензии и работать в чистом виде без добавок
- Легко смешивается с водой
- Стабильная эмульсия в баке опрыскивателя
- Готовая к применению формуляция с адъювантом внутри
- Высокие характеристики опрыскивания
- Легко промывать бак
- Хорошо смешивается с препаратами - партнерами



# Совместимость с другими пестицидами

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- МайсТер Пауэр совместим с большинством препаратов. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.
- МайсТер Пауэр не рекомендуется применять на кукурузном поле в случае, если перед этим была обработка органофосфорными инсектицидами, так как эта химическая группа инсектицидов может инактивировать антидот, что может привести к снижению метаболизма действующих веществ гербицида в тканях кукурузы и повышению риска фитотоксичности.

# Хорошая переносимость культурой

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр

- Гербицид хорошо переносится большинством гибридов кукурузы в рекомендованных нормах внесения. При стрессовых погодных условиях (температура выше +30°C, заморозки на почве или резкие перепады дневных и ночных температур, более 20 градусов) после опрыскивания возможно появление слабого хлороза на листьях кукурузы. Однако эти симптомы быстро проходят без негативного влияния на рост и урожайность культуры.
- Рекомендуется проверить действие препарата на новых гибридах и сделать вывод о чувствительности конкретного гибрида



# Эффективность, проверенная на практике

МайсТер<sup>®</sup>  
пауэр



Контроль  
(без обработки)



МайсТер Пауэр 1,5 л/га  
в 5-6 листьев кукурузы

Ставропольский Край, 17.06.12 г.



Science For A Better Life



# Демонстрационные опыты

Майстер  
пауэр



Контроль  
без обработки



Майстер Пауэр  
1,25



Римсульфурон +  
дикамба 0,350



Римсульфурон 0,05  
+ 2,4Д 0,7

**Майстер Пауэр – самый мягкий гербицид для кукурузы**

Более жестко сработали остальные гербициды на фоне высокой эффективности по сорнякам в сухих условиях. Фото сделано с высоты человеческого роста 1,87 см.

Курская обл., 23.06.2013 г.

**24 дня после обработки**



Science For A Better Life





**МайсТер<sup>®</sup>**  
пауэр

**Мощная энергия  
в ваших руках**

**ODESI**

fluid power



ПОД ЗАЩИТОЙ  
АНТИДОТА



Science For A Better Life





МайсТер®  
пауэр

Спасибо за внимание

ODESI

fluid power



ПОД ЗАЩИТОЙ  
АНТИДОТА



Science For A Better Life