
BAYER
МУШКЕТ®
ПЛЮС
Сорняки
под прицелом,
урожай под защитой

Характеристики *препарата*

Назначение:
Послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков

Культуры:
// пшеница яровая,
// пшеница озимая,
// ячмень яровой,
// ячмень озимый,
// рожь озимая,
// тритикале озимая,
// кукуруза.

Действующие вещества:
// Йодосульфурон-метил-натрия – 5 г/л,
// 2,4–Д кислота – 285,2 г/л,
// Мефенпир-диэтил (антидот) – 25 г/л.

Норма расхода:
0,5–0,7 л/га

Формуляция:
Масляная дисперсия (МД), технология ODesi

Сроки применения:
Зерновые:
весной от 3-х листьев до 2-го междоузлия

Кукуруза:
4-5 листьев



Новый *высокоселективный гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах пшеницы, ячменя и кукурузы с технологией встроенного антидота.*

Преимущества гербицида

Мушкет Плюс

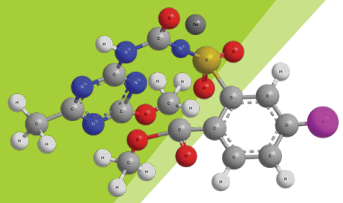
Безопасность для культуры: содержит в своём составе высокоэффективный антидот (мефенпир-диэтил).

Формуляция масляная дисперсия: высокая эффективность против сорняков (в т.ч. трудноискоренимых и переросших) даже в неблагоприятных погодных условиях (дождливая погода, засуха).

Широкое окно применения: (от 3-х листьев до 2-го междоузлия на зерновых культурах) – за счёт наличия антидота и инновационной формуляции.

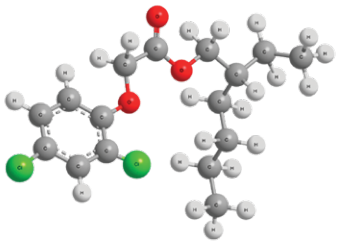
Широкий спектр контролируемых сорняков: содержит в своём составе действующие вещества из различных химических классов (сульфонилмочевина + гормональное).

Механизм *действия*



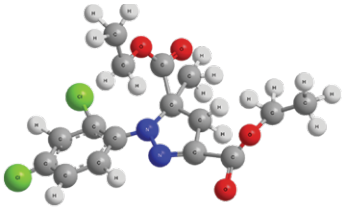
Йодосульфурон-метил-натрия

ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS-ингибитор). Это приводит к остановке клеточного деления и роста сорняка. Прежде всего, воздействует на точки роста сорняков.



2,4–Д кислота

быстро и легко проникает в растительную ткань сорняка, вызывая нарушение роста, выражающееся в неконтролируемом делении клеток растительной ткани, неестественном их удлинении, и, как следствие, скручивании и утолщении стеблей и листьев. В результате растение теряет состояние тургора, увядает и погибает.



Мефенпир-диэтил (антидот)

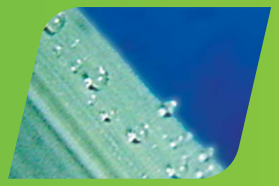
ускоряет метаболизм действующих веществ в культурном растении, что делает данный препарат абсолютно безопасным для обрабатываемой культуры. В тканях сорных растений антидот неактивен.

Масляная дисперсия

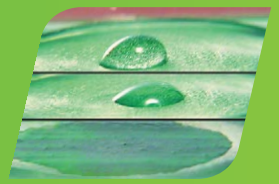
ODESI®
fluid power

Масляная дисперсия ODesi® *– запатентованная формуляция.*

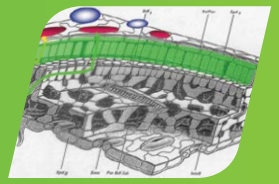
Уникальная запатентованная формуляция ODesi® (масляная дисперсия) – это система активных адъювантов, способных обеспечить максимальное прилипание гербицида и проникновение его действующих веществ в листья и стебли сорных растений (в том числе защищенных опушением и восковым налетом).



Снижает потери рабочего раствора из-за стекания.



Улучшает смачивание поверхности сорного растения рабочим раствором.



Увеличивает проникновение действующих веществ в растение.

Спектр активности

Малолетние двудольные

- Амброзия полынно-листная
- Аистник цикутовый
- Василек синий
- Галинсога мелкоцветковая
- Горцы, виды
- Горчица полевая
- Гречишка татарская
- Гулявник лекарственный
- Дескурения Софии
- Дурнишник обыкновенный
- Звездчатка средняя
- Канатник Теофраста
- Клоповник, виды
- Коммелина, виды
- Крапива, виды
- Короставник полевой
- Конопля сорнополевая
- Курай — солянка русская
- Лапчатка, виды
- Лебеда, виды
- Липучка, виды
- Лопух, виды
- Лютик, виды
- Мак самосейка
- Марь белая
- Мелколепестник канадский
- Незабудка полевая
- Осот огородный
- Очный цвет полевой
- Паслён черный
- Пастушья сумка обыкновенная
- Подмаренник цепкий
- Пикульник, виды
- Подсолнечник, падалица (классика, CL, SU)
- Пупавка, виды
- Рапс, падалица (классика, CL)
- Редька дикая
- Сурепка обыкновенная
- Щирица, виды
- Ярутка полевая
- Ясколка, виды
- Яснотка, виды

Многолетние двудольные

- Бодяк полевой
- Вьюнок полевой
- Латук — молокан татарский
- Льнянка, виды
- Мать-и-мачеха обыкновенная
- Молочай лозный
- Нивяник обыкновенный
- Одуванчик лекарственный
- Осот полевой, жёлтый
- Полынь, виды
- Ромашка, виды
- Чина, виды
- Чистец полевой
- Щавель, виды

МУШКЕТ® ПЛЮС

Фаза

применения

Высокая селективность для обрабатываемой культуры обеспечивается наличием в препаративной форме **антидота** (***Мефенпир-диэтил***).







Пшеница, ячмень



Испытания

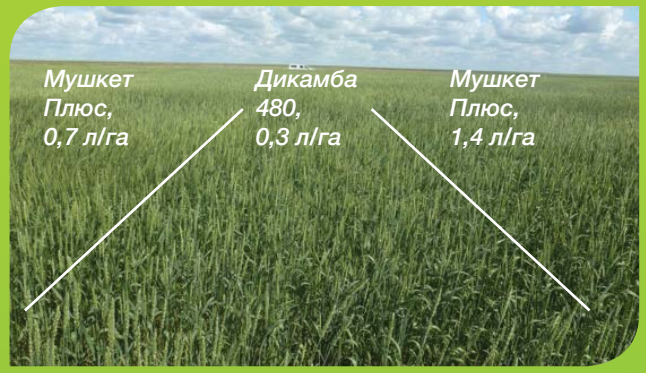
на селективность

Мушкет Плюс *безопасен для культуры*

Испытания Мушкет Плюс на фитотоксичность* на яровой пшенице

** Фитотоксичность (комплекс показателей определяющий задержку в росте и развитии культуры в сравнении с Контролем. Средние данные по 12 опытам, оценка через 7 дней после проведения обработок в различные фазы развития яровой пшеницы), % повреждённых растений*

	л/га	2–3 листа	Кущение	2-е междоузлие
Мушкет Плюс	0,5	0	0	0
Мушкет Плюс	0,7	0	0	0
Мушкет Плюс	1,4	2	0	3
Дикамба 480	0,3	15	5	27
2,4-Д эфир 600	0,8	10	0	20



Контроль

трудноискоренимых сорняков



Мушкет Плюс, 0,4 л/га



Мушкет Плюс, 0,5 л/га

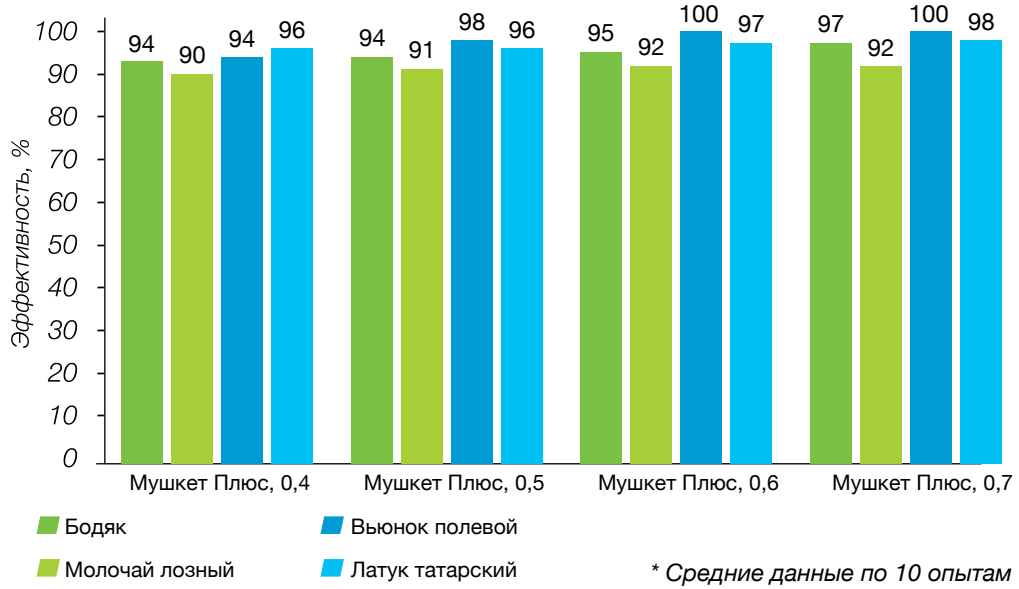


Мушкет Плюс, 0,6 л/га



Мушкет Плюс, 0,7 л/га

Мушкет Плюс *эффективен даже в минимальных дозировках.*



** Средние данные по 10 опытам*

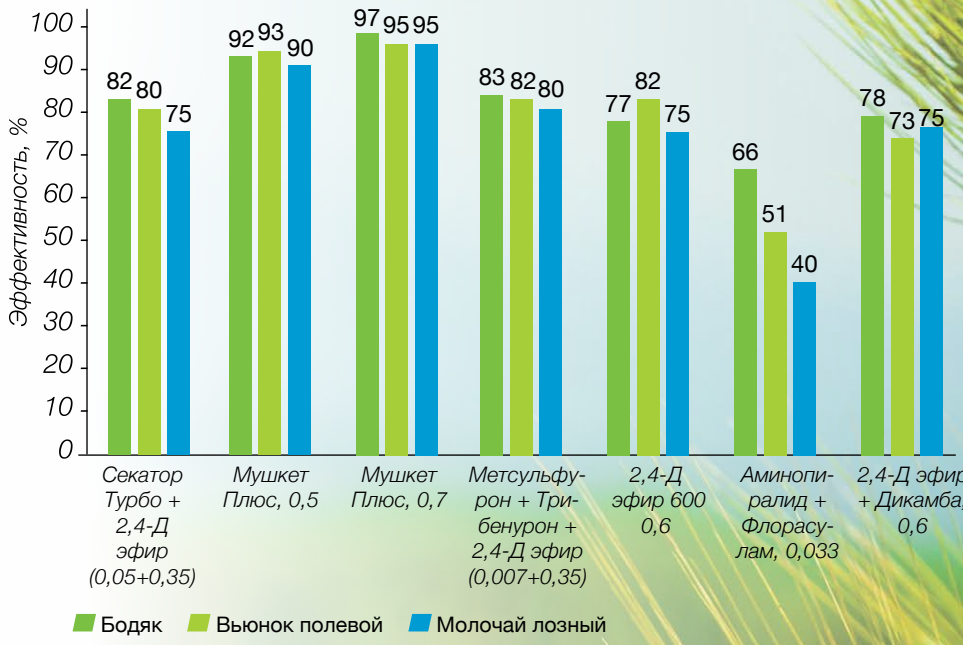
Сравнение

с конкурентами

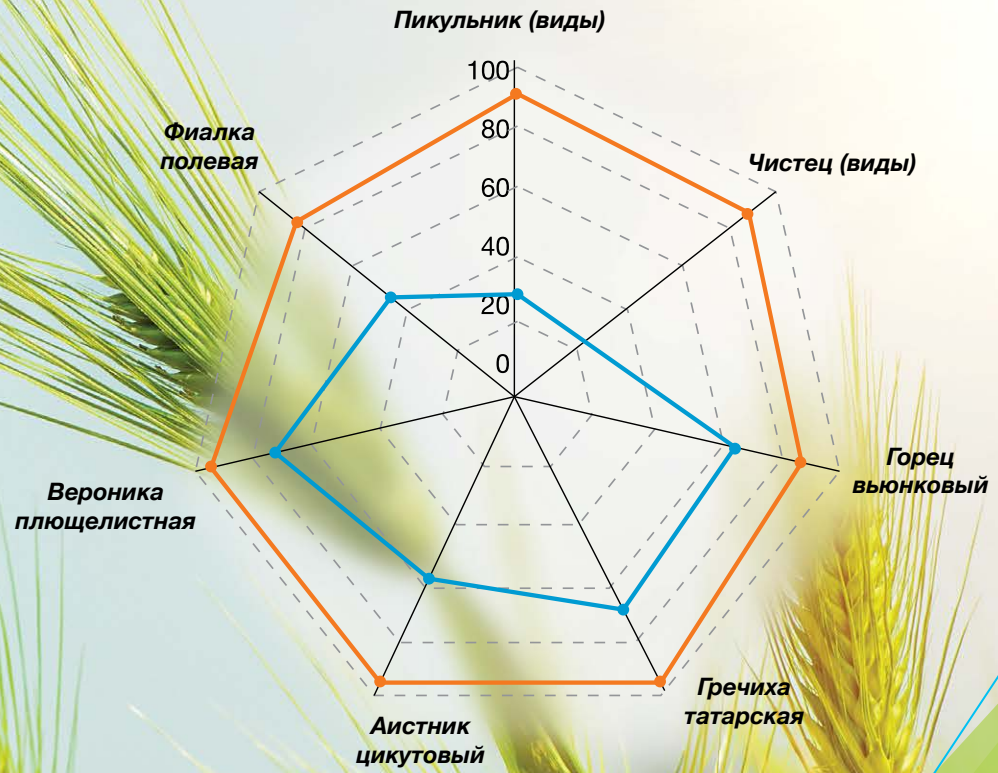
***Мушкет Плюс** имеет один из самых широких спектров контроля сорняков среди гербицидов с готовой формуляцией (без баковой смеси).*







Эффективность гербицидов на основе 2,4-Д эфир + Флорасулам



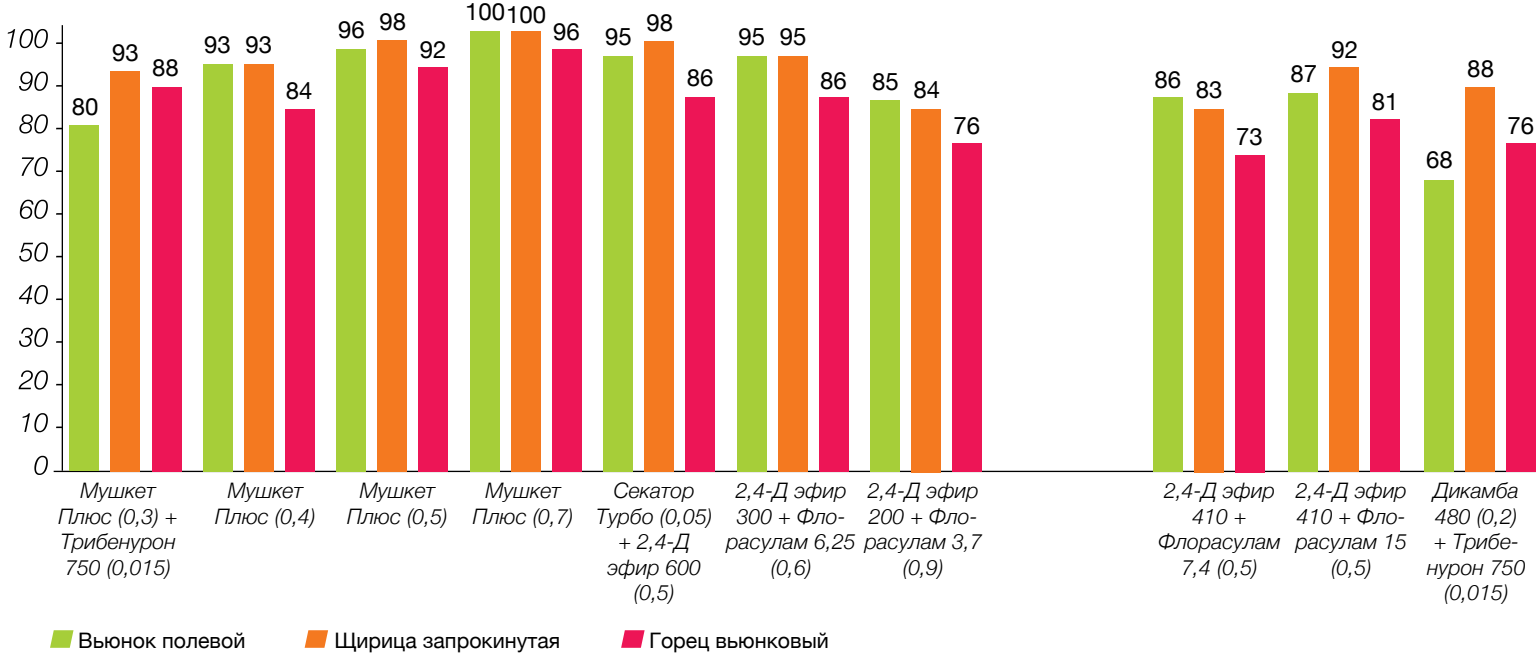
** Средние данные по 15 опытам*

Испытания по норме *расхода*

Мушкет Плюс *показывает хорошую эффективность против широкого спектра сорняков даже в минимальных дозировках (ниже регистрационных). Это обусловлено большим запасом надёжности гербицида за счёт его уникальной формуляции и высокого качества компонентов препарата.*



Эффективность, % Испытания Мушкет Плюс в России



Рекомендации по дозировке:

// **Мушкет Плюс, 0,7 л/га** - при наличии полыни, горчака.

// **Мушкет Плюс, 0,6 – 0,7 л/га** - при наличии переросших многолетних корнеотпрысковых сорняков, падалицы CL, SU, осенних всходов зимующих сорняков.

// **Мушкет Плюс, 0,5 – 0,6 л/га** - при оптимальной фазе развития сорняков.

// **Мушкет Плюс, 0,3 – 0,4 л/га** – только совместно с гербицидом партнёром при оптимальной фазе развития сорняков (трибенурон, Велосити Пауэр).

Мушкет Плюс

против полыни





Важно:

// Использовать только максимальную дозировку Мушкет Плюс – 0,7 л/га.

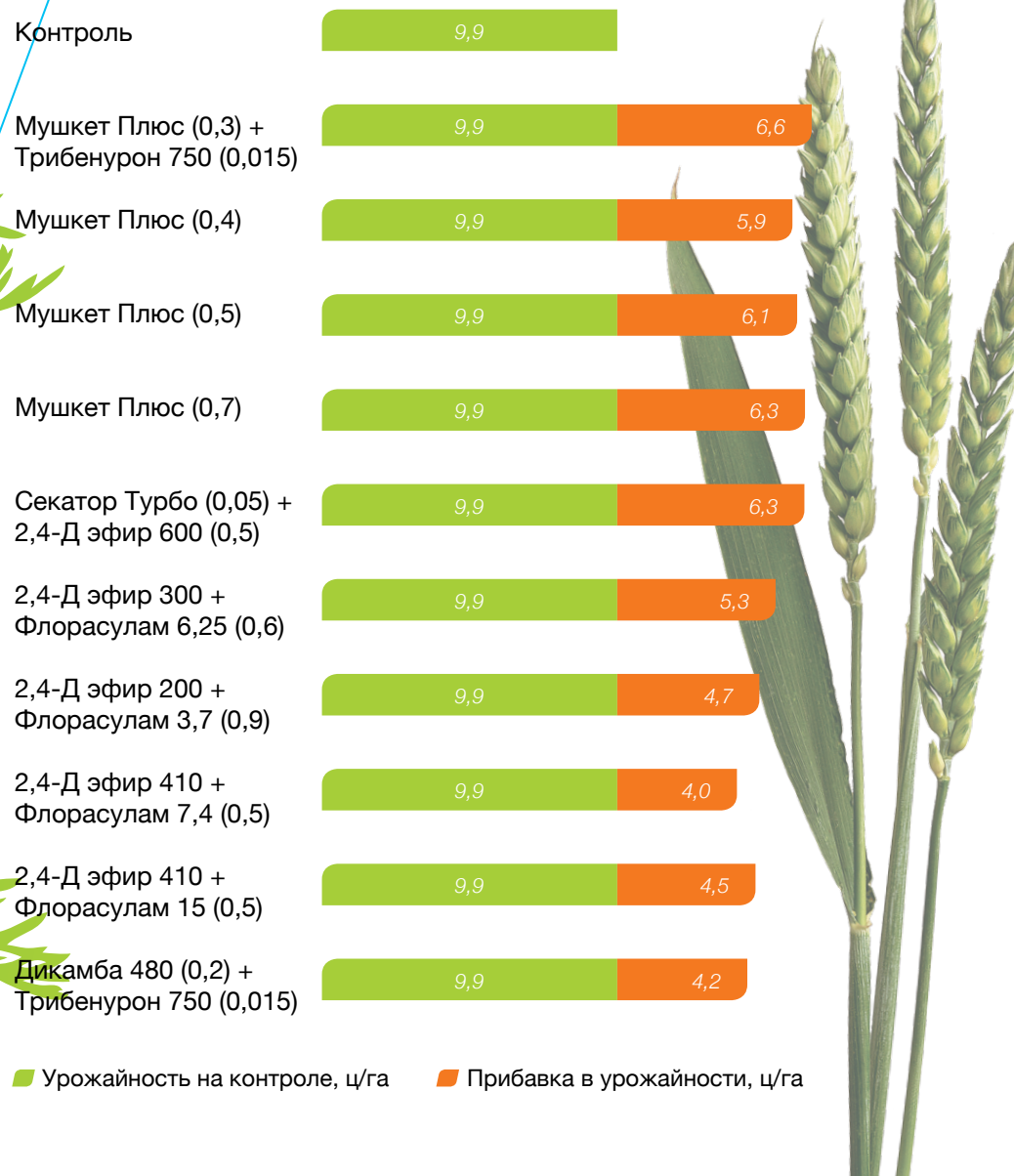
// Обрабатывать полынь на ранних этапах её развития (при высоте полыни не более 10 см).

// Обработка полыни в жаркую и засушливую погоду приводит к значительному снижению эффективности.

Мушкет Плюс –

урожайность

Испытания в России на яровой пшенице



Рекомендации по применению

в баковых смесях

МУШКЕТ® ПЛЮС

0,3 – 0,4 л/га

Трибенурон-метил 750,
10–20 г/га

Для чего?
Если нужно усилить действие на двудольные сорняки.

ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР

0,3 кг/га

Когда?
Если есть злаковые и трудноискоренимые сорняки.



Регламент применения

Мушкет Плюс

Культура, обрабатываемый объект	***Норма применения препарата, л/га***	***Вредный объект***	***Способ, время обработки, особенности применения***	***Срок ожидания (кратность обработок)***
Пшеница яровая, ячмень яровой	*0,5–0,7*	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе от 3-х листьев до 2-го междоузлия культуры. Расход рабочей жидкости 150–200 л/га.	*60 (1)*
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь озимая, тритикале озимая			Опрыскивание посевов весной в фазе от начала кущения до 2-го междоузлия культуры. Расход рабочей жидкости 150–200 л/га.	
Кукуруза			Опрыскивание посевов в фазе 4–5 листьев культуры.	



cropscience.bayer.ru