




**МУШКЕТ®**  
ПЛЮС 

Урожай под защитой

Сорняки  
под прицелом 

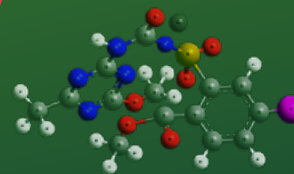
## Характеристика

# препарата

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Культура</b>             | Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, кукуруза   |
| <b>Действующие вещества</b> | Йодосульфурон-метил-натрия (5 г/л),<br>2,4-Д-2-этилгексил (430 г/л),<br>Мефенпир-диэтил (антидот) (25 г/л) |
| <b>Препаративная форма</b>  | Масляная дисперсия (МД)  |

## Механизм действия

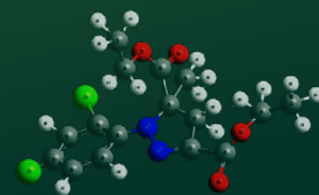
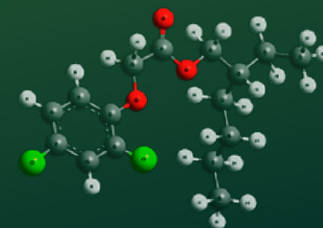


### ЙОДОСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ-НАТРИЯ

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

### 2,4-Д-2- ЭТИЛГЕКСИЛ

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



### МЕФЕНПИР-ДИЭТИЛ (АНТИДОТ)

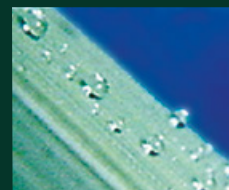
Ускоряет метаболизм действующих веществ в культурном растении, что делает данный препарат абсолютно безопасным для обрабатываемой культуры. В тканях сорных растений антидот неактивен.

## Масляная дисперсия

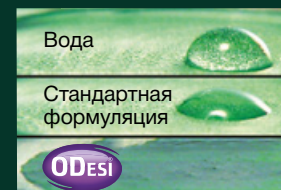
**Уникальная запатентованная формуляция** – это система активных адъювантов, способных обеспечить максимальное прилипание гербицида и проникновение действующих веществ в листья и стебли сорных растений (в том числе защищенных опушением и восковым налетом).



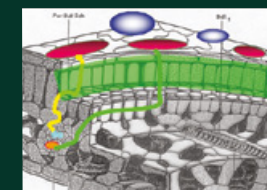
**fluid power**



**Снижает потери** рабочего раствора из-за стекания



**Улучшает смачивание** поверхности сорного растения рабочим раствором



**Увеличивает проникновение** действующих веществ в растение

## Преимущества препарата

- // **Безопасность для культуры** – содержит в своём составе высокоэффективный антидот (мефенпир-диэтил)
- // **Широкое окно применения** (от 3-х листьев до 2-го междоузлия на зерновых культурах) – за счёт наличия антидота и инновационной формуляции
- // **Формуляция масляная дисперсия** – высокая эффективность против сорняков (в том числе трудноискоренимых, переросших) даже в неблагоприятных погодных условиях (дождливая погода, засуха)
- // **Широкий спектр контролируемых сорняков** – содержит в своём составе действующие вещества из различных химических классов (сульфонилмочевина + гормональное)

### Слабые места гербицидов на основе 2,4-Д эфир + флорасулам



## Спектр

### АКТИВНОСТИ

#### Малолетние двудольные

- // Амброзия полыннолистная
- // Аистник цикутовый
- // Василек синий
- // Галинсога мелкоцветковая
- // Горцы, виды
- // Горчица полевая
- // Гречишка татарская
- // Гулявник лекарственный
- // Дескурация Софии
- // Дурнишник обыкновенный
- // Звездчатка средняя
- // Канатник Теофраста
- // Клоповник, виды
- // Коммелина, виды
- // Конопля сорнополевая
- // Короставник полевой
- // Крапива, виды
- // 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

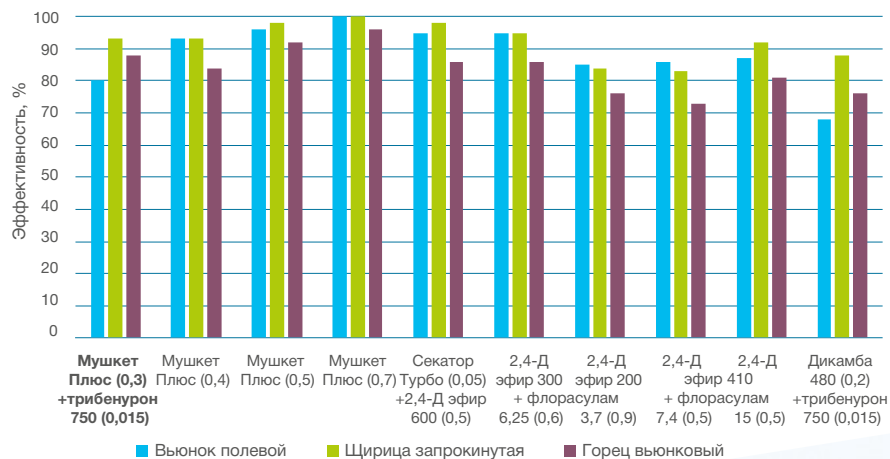
- // Пикульник, виды
- // Подсолнечник, падалица
- // Пулавка, виды
- // Рапс, падалица
- // Редька дикая
- // Сурепка обыкновенная
- // Щирица, виды
- // Ярутка полевая
- // Ясколка, виды
- // Яснотка, виды

#### Многолетние двудольные

- // Бодяк полевой
- // Выюнок полевой
- // Латук — молокан татарский
- // Льянка, виды
- // Мать-и-мачеха обыкновенная
- // Молочай лозный
- // Нивяник обыкновенный
- // Одуванчик лекарственный
- // Осот полевой, жёлтый
- // Польшь, виды
- // Ромашка, виды
- // Чина, виды
- // Чистец полевой
- // Щавель, виды

## Эффективность

// **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.



\* Испытания Мушкет Плюс в России

Контроль

Мушкет Плюс (0,3)  
+ трибенурон 750 (0,015)

Мушкет Плюс  
0,4 л/га

# Дозировки

препарата

0,7 л/га

При наличии **попыни, горчака**.

0,6-0,7 л/га

При наличии **переросших** многолетних корнеотпрысковых **сорняков**.

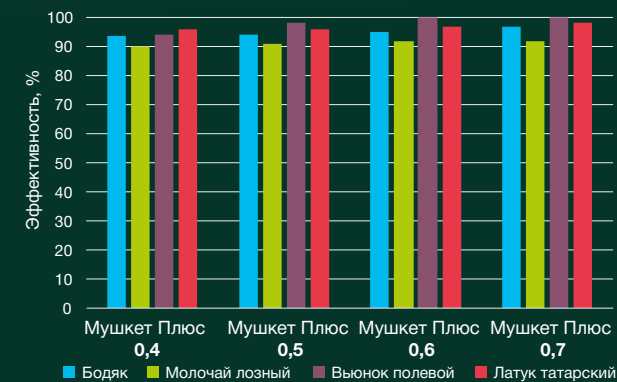
0,4-0,5 л/га

При оптимальной фазе **развития сорняков**.

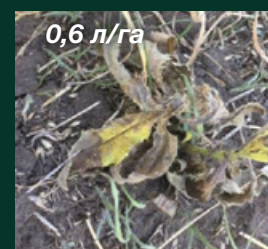
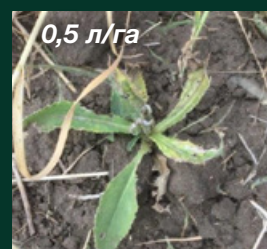
0,3 л/га

Только совместно с гербицидом – партнёром (трибенурон, Велосити Супер и др.)

Эффективность препарата в минимальных дозировках



\*По результатам 10 опытов



## Фитотоксичность\*

**Мушкет плюс – безопасен для культуры.**

Препарат совместим с прочими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами и удобрениями.

|             | 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     | 0,5  | 15        | 5       | 27             |
| 2,4-Д эфир  | 0,6  | 10        | 0       | 20             |

\* // **Средние данные по 12 опытам**, (через 7 дней после проведения обработок в различные фазы яровой пшеницы).

// **Фитотоксичность, %** (комплекс показателей – задержка в росте и развитии культуры в сравнении с контролем).

Мушкет Плюс  
0,7 л/га

Мушкет Плюс  
1,4 л/га

Дикамба  
0,5 л/га

## Урожайность



■ Урожайность на контроле, ц/га  
■ Прибавка в урожайности, ц/га

\* Испытания Мушкет Плюс в России

**Данные регистрационных испытаний в РК**  
(ТОО «Жолбарыс Агро», 2016 г.)

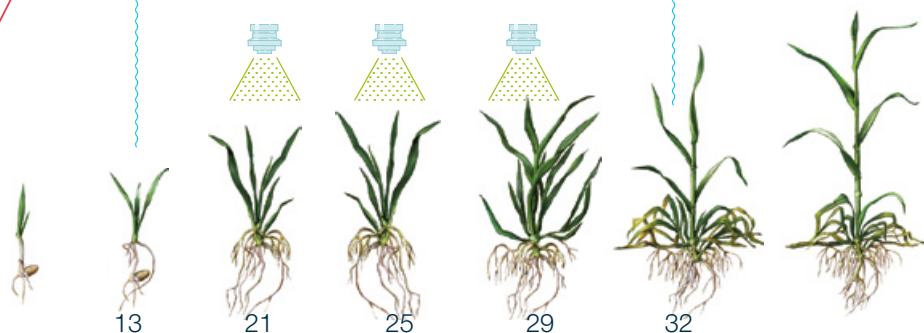


**Мушкет плюс – гарантирует прибавку урожайности на зерновых до 30%**

Данная величина сохранённого урожая вполне достаточна для того, чтобы покрыть затраты на гербицид и получить дополнительную прибыль.

## Фазы применения

← от 3-х листьев до 2-го междоузлия →



**Высокая селективность** для обрабатываемой культуры **обеспечивается наличием** в препаративной форме **АНТИДОТА** – мефенпир-диэтил.



# Особенности

## применения

**В случае пере-сева культур, обработанных Мушкет Плюс**



Мушкет Плюс  
**0,5-0,7 л/га**



Рекомендуется высевать зерновые, кукурузу, лён

**В год применения Мушкет Плюс**



Мушкет Плюс  
**0,5-0,7 л/га**



Не рекомендуется высевать озимые двудольные культуры (озимый рапс, озимая сурепица)

**На следующий год** после применения Мушкет Плюс



Мушкет Плюс  
**0,5-0,7 л/га**



Чувствительные культуры (подсолнечник, рапс, свёкла, соя, нут, чечевица, гречиха, овощные, сафлор) высевать только после глубокой отвальной вспашки почвы

Мушкет Плюс  
**0,3-0,4 л/га\***



Без ограничений по севообороту



\* **Рекомендации** по применению Мушкет Плюс **в низких дозировках**

Мушкет Плюс **0,3-0,4 л/га**



Велосити  
Супер



Трибенурон-метил 750  
**10-20 г/га**

# Регламент применения

| Культура                               | Норма расхода препарата, л/га | Вредный объект                              | Время обработки  |
|--|-------------------------------|---|--|
| Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой | 0,5-0,7                       | Однолетние и многолетние двудольные сорняки | Опрыскивание посевов в фазе от 3-х листьев до 2-го междоузлия культуры |
| Кукуруза                               |                               |   | Опрыскивание посевов в фазе от 3-х до 5-ти листьев культуры            |



ТОО «Байер КАЗ»  
Дивизион Crop Science  
Центральный офис  
Республика Казахстан, Астана,  
БЦ «Астана Тауэр»,  
мкр. Самал, д.12, 4 этаж  
Телефон: +7 7172 44 20 90

**Алматы**, ул. Тимирязева, 42, павильон 156,  
Бизнес-центр «Экспо-сити»,  
тел.: +7 (727) 2588040 (вн.178), моб.: +7 701 993 2016

**Караганда, Павлодар, Астана**  
моб.: +7 701 026 9821

**Костанай**, ул. Орджоникидзе, 56, офис 9,  
моб.: +7 701 788 5361, моб.: +7 701 220 8196

**Кокшетау**, моб.: +7 701 409 4328

**Петропавловск**,  
ул. Казахстанской Правды, 66, офис 213,  
моб.: +7 701 993 2018

**Уральск**,  
7-й км Саратовской трассы, стр-е 15А,  
моб.: +7 701 710 8069