



МУШКЕТ®
ПЛЮС

Урожай под защитой

*Сорняки
под прицелом*





Паспорт препарата

Назначение: / Послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков

Действующие вещества: / 5 г/л йодосульфурон-метил-натрия
/ 285,2 г/л 2,4-Д кислоты в виде 2-этилгексилового эфира (430 г/л эфира)
/ 25 г/л мефенпир-диэтил (антидот)

Формуляция: / Масляная дисперсия (МД)

Культуры: / Пшеница яровая
/ Пшеница озимая
/ Ячмень яровой
/ Ячмень озимый
/ Рожь озимая
/ Тритикале озимая
/ Кукуруза

Дозировка: / 0,5 – 0,7 л/га

Сроки применения: / **Зерновые:** весной от 3-х листьев до 2-го междоузлия
/ **Кукуруза:** 4-5 листьев



МУШКЕТ®
ПЛЮС





Преимущества

- // **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).



МУШКЕТ®
ПЛЮС

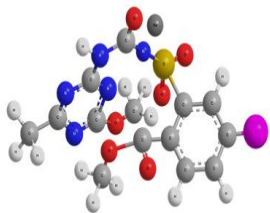




Механизм действия

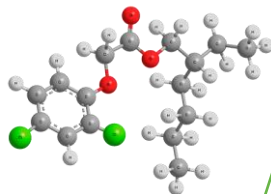
Йодосульфурон-метил-натрия

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



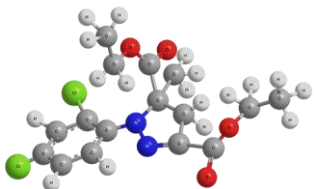
2,4-Д 2-этилгексиловый эфир

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.



МУШКЕТ®
ПЛЮС



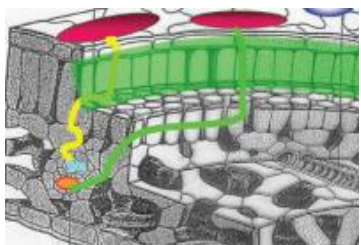
////// Масляная дисперсия



Снижает потери рабочего раствора из-за стекания



Улучшает смачивание поверхности сорного растения рабочим раствором



Увеличивает проникновение действующих веществ в растение



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)



Спектр активности

Малолетние двудольные



- Амброзия
полыннолистная
- Аистник цикutowый
- Василек синий
- Галинсога
мелкоцветковая
- Горцы, виды
- Горчица полевая
- Гречишка татарская
- Гулявник лекарственный
- Дескурения 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
- Пупавка, виды
- Рапс, падалица
- Редька дикая
- Сурепка обыкновенная
- Щирица, виды
- Ярутка полевая
- Ясколка, виды
- Яснотка, виды

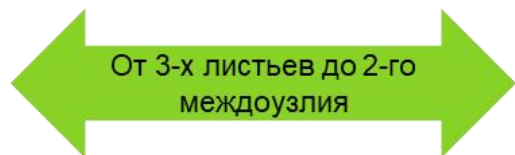
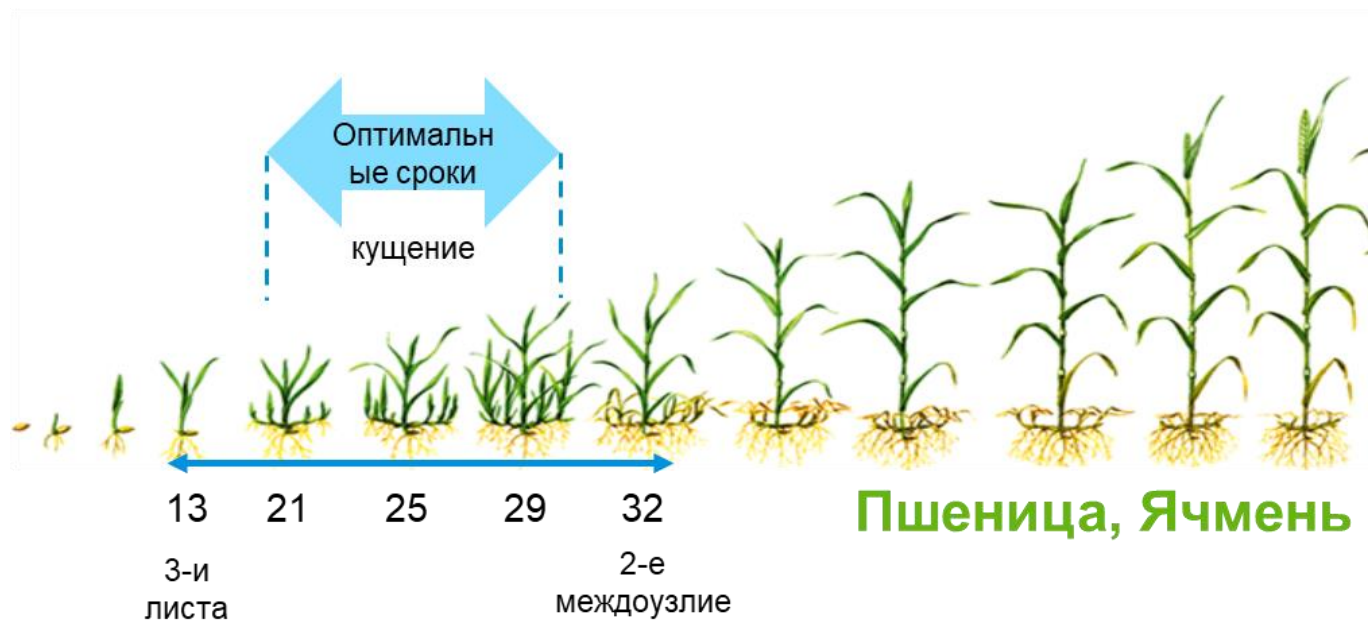


Многолетние двудольные

- Бодяк полевой
- Вьюнок полевой
- Латук — молокан
татарский
- Льянка, 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





Регламент применения Мушкет Плюс

Норма расхода препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
0,5-0,7	Пшеница яровая, ячмень яровой	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	



МУШКЕТ[®]
ПЛЮС

////// Опыт

применения



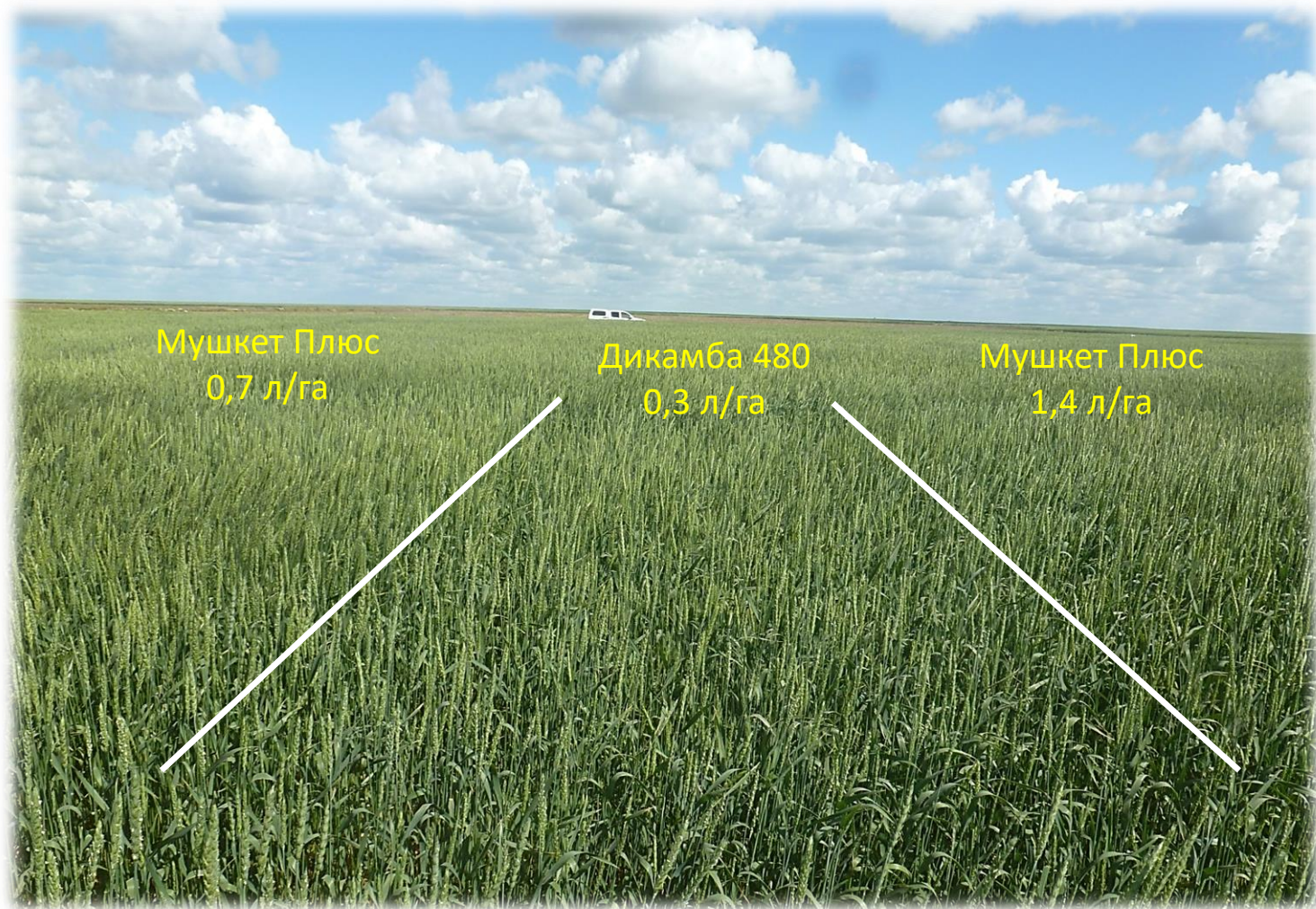
Мушкет Плюс – безопасен для культуры

Фитотоксичность, %

(Комплекс показателей – задержка в росте и развитии культуры в сравнении с контролем. Средние данные по 12 опытам, через 7 дней после проведения обработок в различные фазы яровой пшеницы)

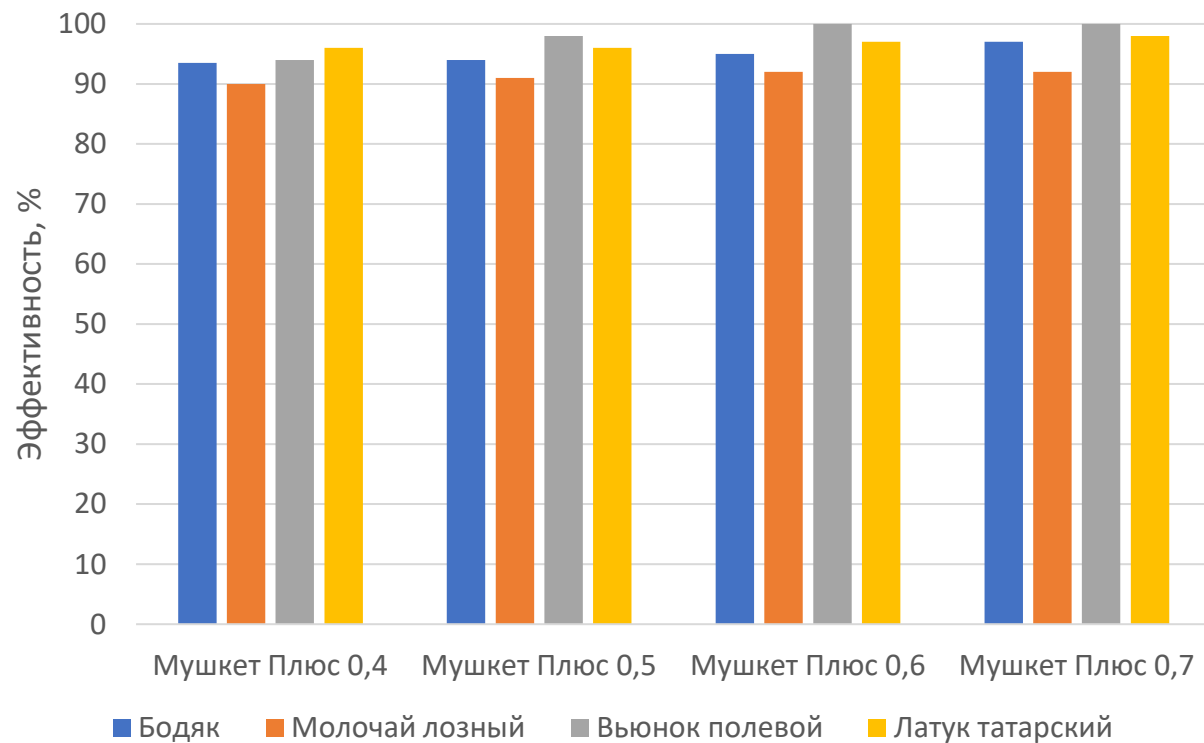
	л/га	2-3 листа	кущение	2-е междо узлие
Мушкет Плюс	0,5	0	0	0
Мушкет Плюс	0,7	0	0	0
Мушкет Плюс	1,4	2	0	3
Дикамба 480	0,3	15	5	27
2,4-Д эфир 600	0,8	10	0	20

*** Мушкет Плюс** совместим с прочими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами и удобрениями



Мушкет Плюс

– эффективен даже в минимальных дозировках



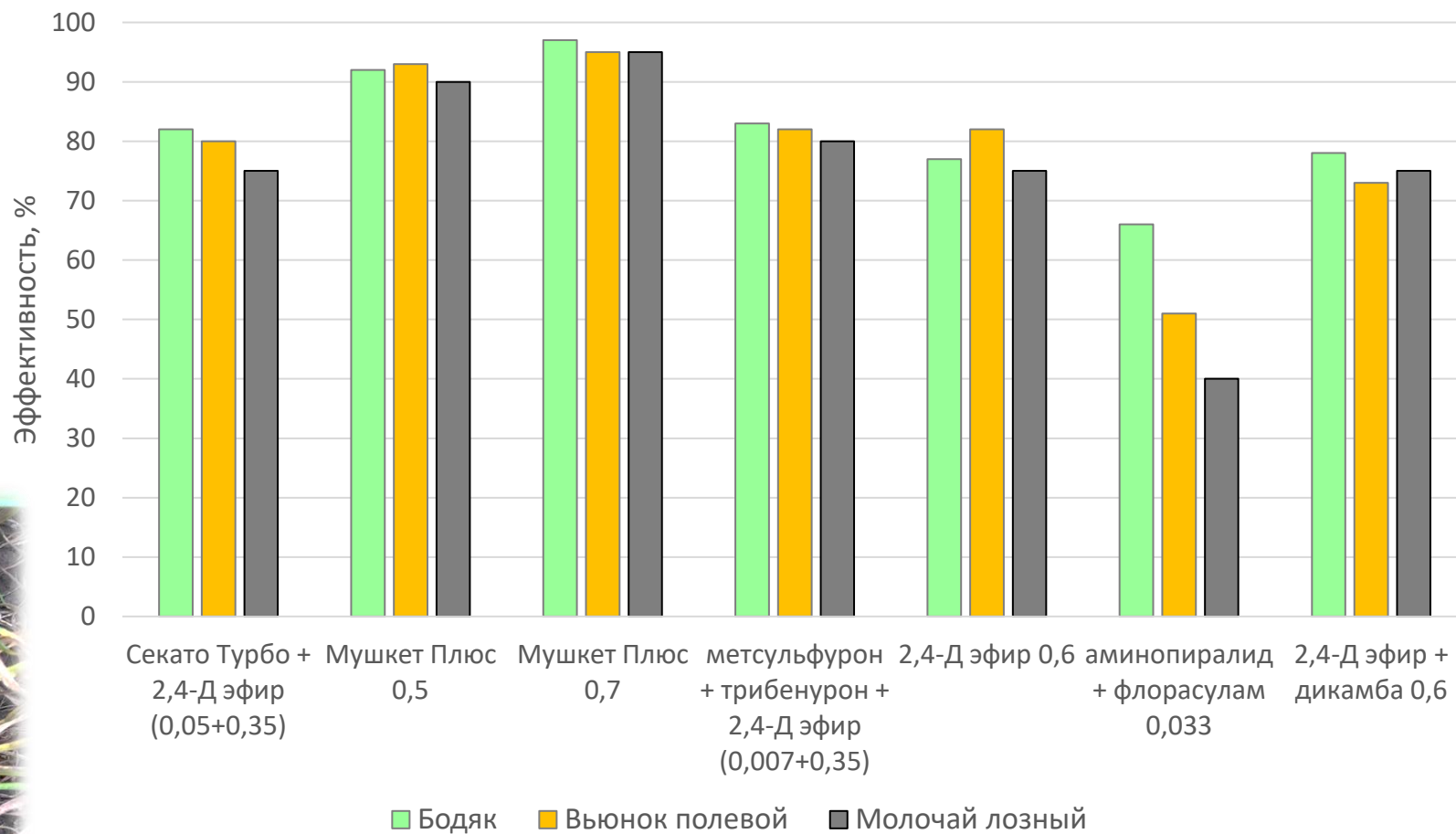
* Средние данные по 10 опытам





Мушкет Плюс – более эффективен

Мушкет Плюс - имеет самый широкий спектр контролируемых сорняков среди гербицидов с готовой формуляцией (без баковой смеси)

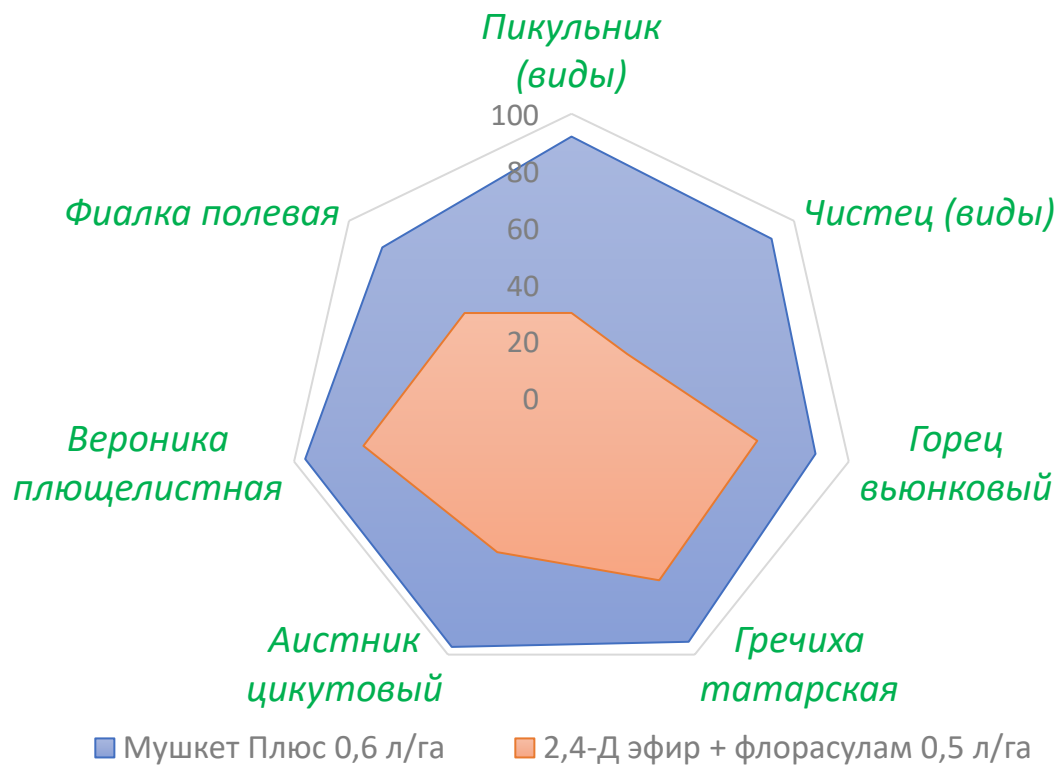


* Средние данные по 8 опытам



Мушкет Плюс – более эффективен

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



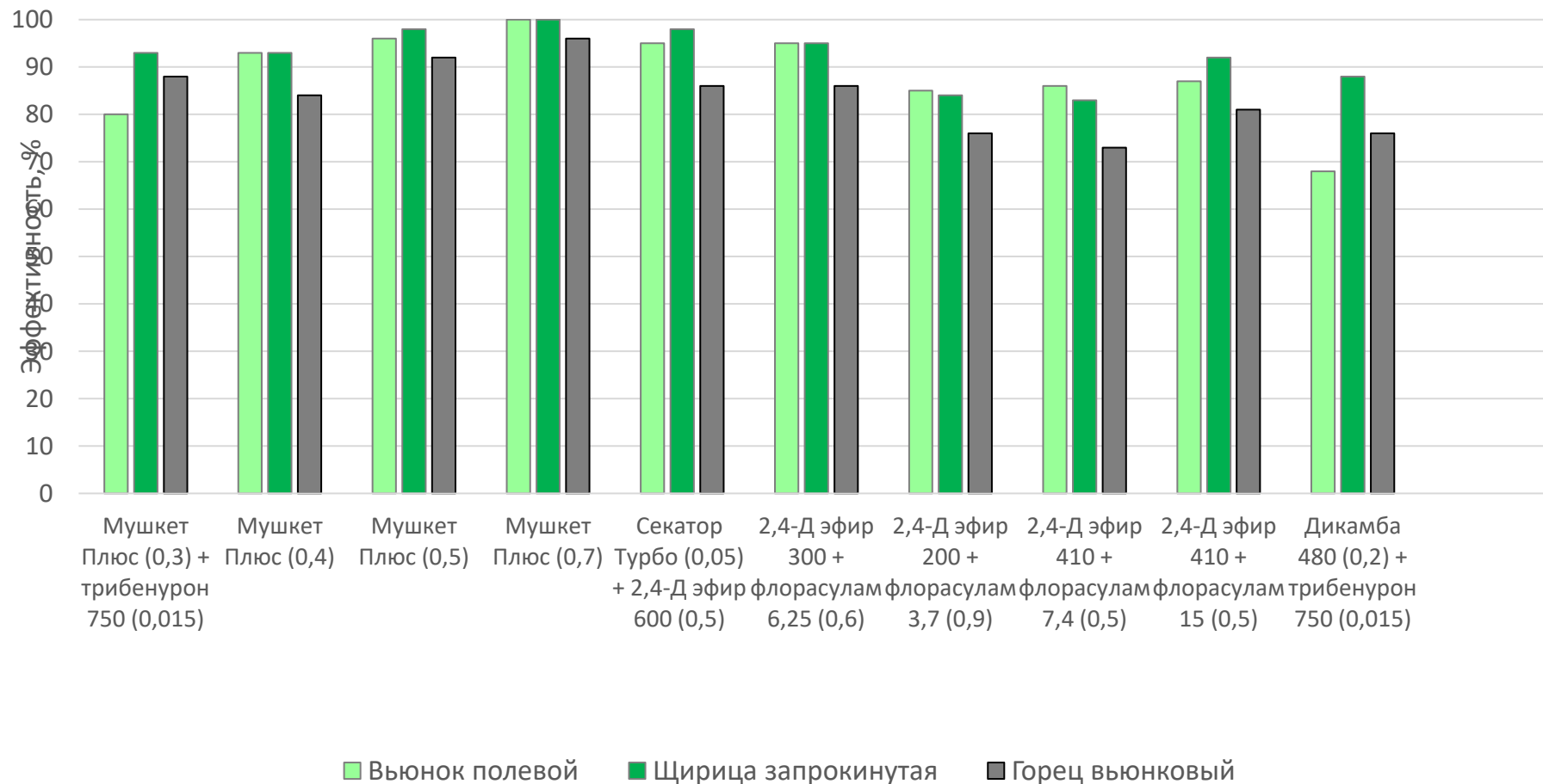
* Средние данные по 15 опытам



МУШКЕТ[®]
ПЛЮС



Мушкет Плюс – дозировки



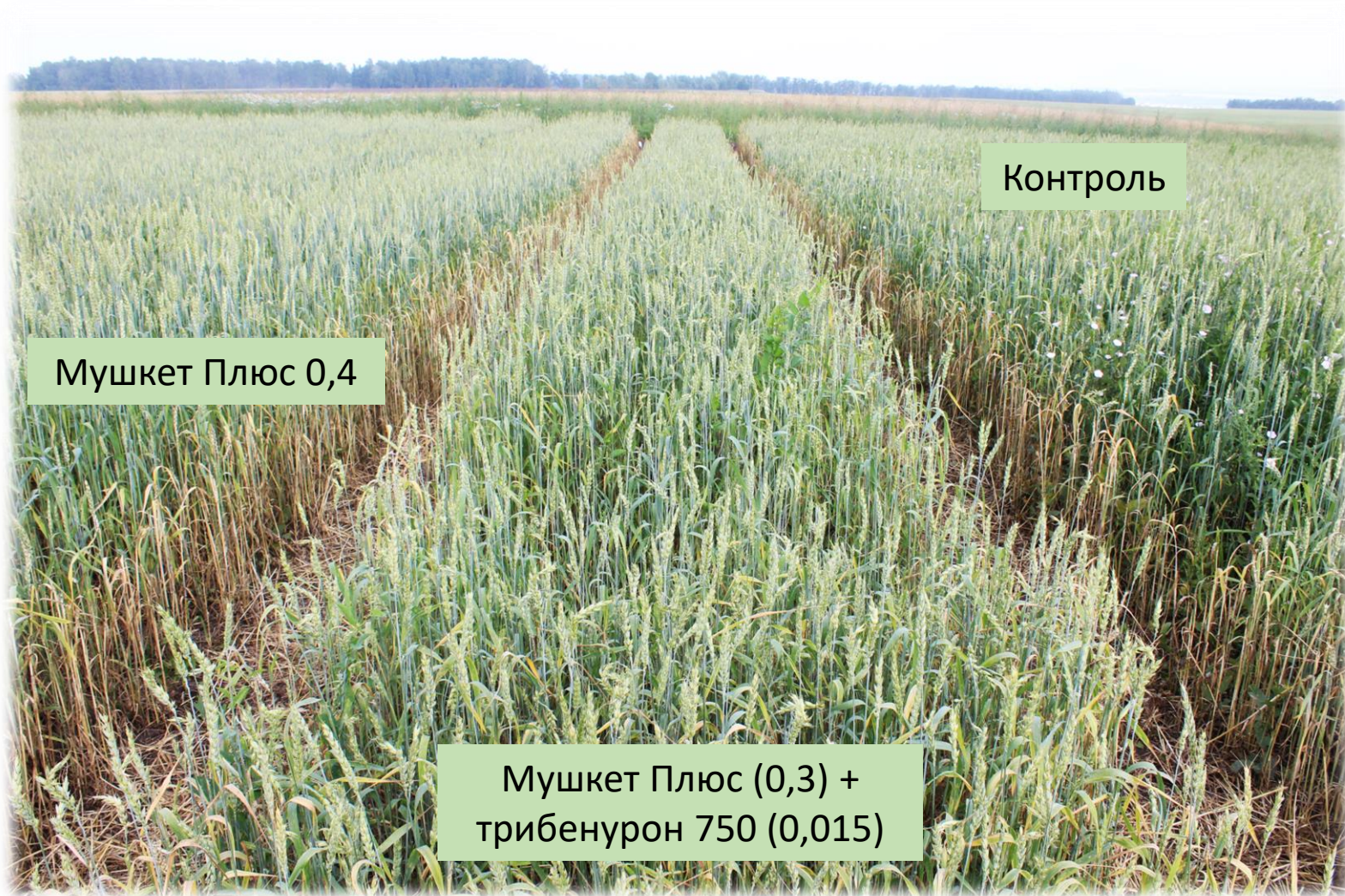
Рекомендации по дозировке:

- **Мушкет Плюс 0,7 л/га** - при наличии повилики, горчака.
- **Мушкет Плюс 0,6-0,7 л/га** - при наличии переросших многолетних корнеотпрысковых 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 Супер и др.).

* Испытания Мушкет Плюс в России



Мушкет Плюс – дозировки



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.



/////// Мушкет Плюс – ПРОТИВ ПОЛЫНИ



Важно:

- ✓ *Использовать только максимальную дозировку **Мушкет Плюс – 0,7 л/га***
- ✓ *Обрабатывать полевую растительность на ранних этапах её развития (**при высоте полевой растительности не более 10 см**)*
- ✓ *Обработка полевой растительности **в жаркую и засушливую погоду** приводит к значительному снижению эффективности*

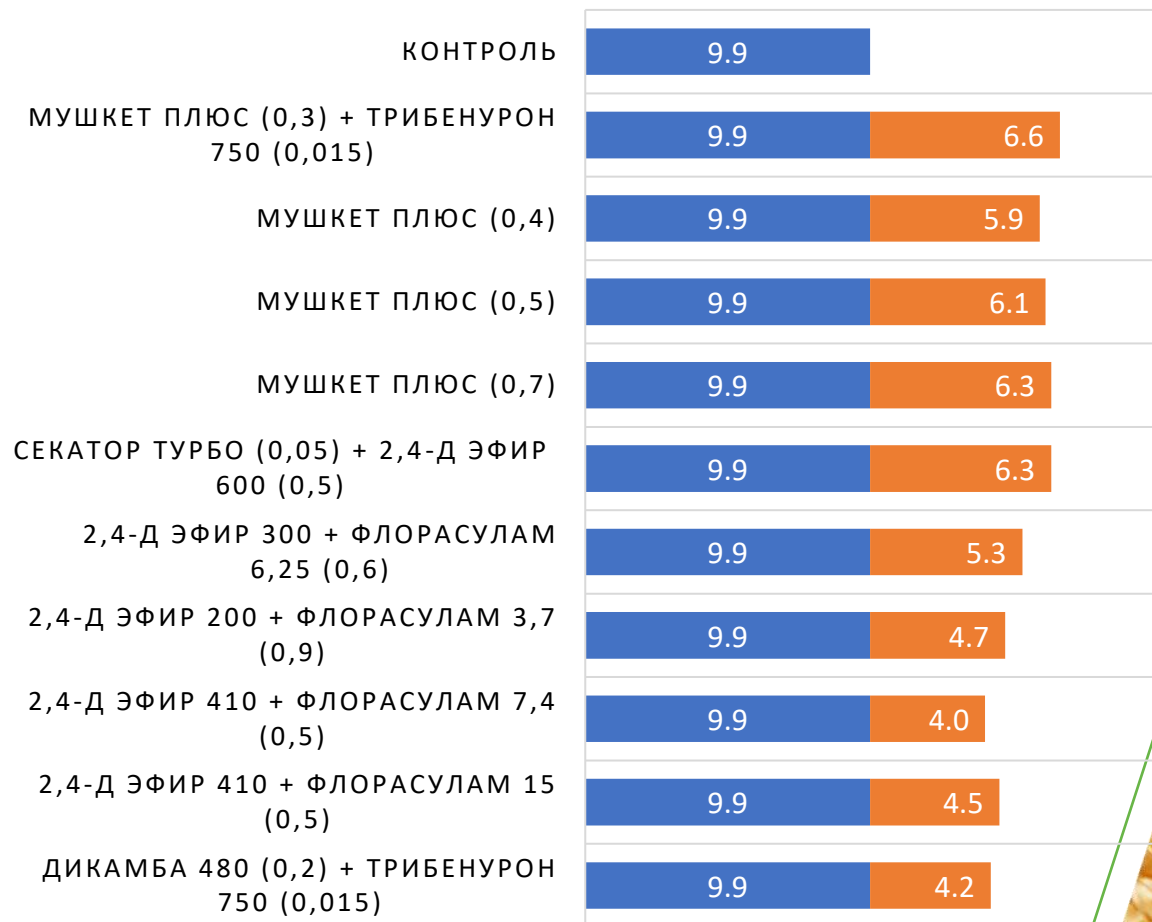


Урожайность



ИСПЫТАНИЯ МУШКЕТ ПЛЮС В РОССИИ (ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА)

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



МУШКЕТ®
ПЛЮС





МУШКЕТ[®]
ПЛЮС

Спасибо