

Регламенты применения



Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Норма расхода л/га	Срок ожидания (кратность)
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (не позднее фазы кущения однолетних злаковых сорняков). Расход рабочей жидкости - 150-300 л/га	1,25-1,5	60(1)

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ – 3 дня.

Запрещено применение препарата в личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.



Горячая линия Bayer
8 (800) 234-20-15 (для аграриев)

www.cropscience.bayer.ru



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Меры безопасности

НАЙТИ И УНИЧТОЖИТЬ

Пума[®] ПЛЮС





Преимущества

- ✦ Препарат кросс-спектра (одновременный контроль злакового и двудольного засорения)
- ✦ Контроль многолетних двудольных трудноискоренимых сорняков (выюнок, осот розовый)
- ✦ Широкий спектр по однолетним злаковым сорняка
- ✦ Отсутствие ограничений в севообороте
- ✦ Лучшая эффективность по двудольным сорнякам в засушливую погоду (за счёт наличия в составе МЦПА в форме эфира)



Механизм действия

Системный гербицид, проникающий, главным образом, через листья и перемещающийся по растению к точкам роста.

- ✦ МЦПА – ингибитор роста растений. Нарушает процессы фотосинтеза и дыхания чувствительных двудольных сорных растений. Накапливается в меристемных тканях чувствительных растений. Быстро метаболизируется в устойчивых растениях.
- ✦ Феноксапроп-П-этил – передвигается по флоэме и ксилеме, накапливается в точках роста. Тормозит биосинтез жирных кислот, в результате чего дальнейшее образование клеточных мембран в зонах роста злаковых сорняков прекращается. Это и приводит к отмиранию злаковых сорняков.

Характеристика препарата

- ✦ **Культура:** яровая и озимая пшеница
- ✦ **Препаративная форма:** концентрат эмульсии (КЭ)
- ✦ **Дозировка:** 1,25 – 1,50 л/га
- ✦ **Норма расхода рабочего раствора:** 150-300 л/га



Действующее вещество	Концентрация, г/л	Активность
Феноксапроп-П-Этил	50	Контроль однолетних злаковых сорняков
МЦПА (в форме эфира)	300	Контроль однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков
Мефенпир-диэтил	12,5	Селективность к культуре

Скорость действия

Препарат быстро проникает в листья сорных растений и в течение нескольких часов в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений с культурой.

В зависимости от условий и видов сорных растений их полная гибель наступает через 10-15 дней после опрыскивания.



Спектр действия



Сочетание действующих веществ в гербициде Пума Плюс® обеспечивают неизменно высокий уровень контроля широкого спектра злаковых и двудольных сорняков

Двудольные сорные растения



АМБРОЗИЯ
ПОЛНОЛИСТНАЯ
(*Ambrosia artemisiifolia*)



ГУЛЯВНИК
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
(*Sisymbrium officinale*)



ГОРЧИЦА
ПОЛЕВАЯ
(*Sinapis arvensis*)



ЛЕБЕДА, ВИДЫ
(*Atriplex* spp.)



МАРЬ БЕЛАЯ
(*Chenopodium album*)



ПАСТУШЬЯ СУМКА
(*Capsella bursa pastoris*)



ПИКУЛЬНИКИ,
ВИДЫ
(*Galeopsis* spp.)



РЕДЬКА ДИКАЯ
(*Raphanus raphanistrum*)



ЩИРИЦА
ЗАПРОКИНУТАЯ
(*Amaranthus retroflexus*)



ЯРУТКА
ПОЛЕВАЯ
(*Thlaspi arvensis*)



ПУПАВКА, ВИДЫ
(*Anthemis* spp.)



ВИКА
СОРОПОЛЕВАЯ
(*Vicia sativa*)



КРЕСТОВНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ
(*Senecio vulgaris*)



НЕЗАБУДКА
ПОЛЕВАЯ
(*Myosotis arvensis*)



ОСОТ
РОЗОВЫЙ
(*Sonchus arvensis*)



ВАСИЛЕК
СИНИЙ
(*Centaurea cyanus*)



ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ
(*Convolvulus arvensis*)

Однодольные сорные растения

Овсяг (овес пустой)

Avena fatua L.

Овсяг южный

Avena ludoviciana Dur.

Метлица обыкновенная

Apera spica venti (L.) P.B.

Лисохвост полевой (мышевостиковый)

Alopecurus myosuroides Huds

Щетинник, виды

Setaria spp.

Ежовник обыкновенный (куриное просо)

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.

Просо волосовидное

Panicum capillare (L.)

Просо сорополевое

Panicum miliaceum spp. *ruderales* (Kitag.) Tzvel.



ЛИСОХВОСТ
ПОЛЕВОЙ
(*Alopecurus myosuroides*)



МЕТЛИЦА
ОБЫКНОВЕННАЯ
(*Apera spica-venti*)



ЩЕТИННИК, ВИДЫ
(*Setaria* spp.)



ПРОСО, ВИДЫ
(*Panicum* spp.)



ОВСЯГ
(*Avena fatua*)

Сроки обработки

Гербицидная система защиты пшеницы



Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (не позднее фазы кущения однолетних злаковых сорняков).

Проблема смешанного типа засорения

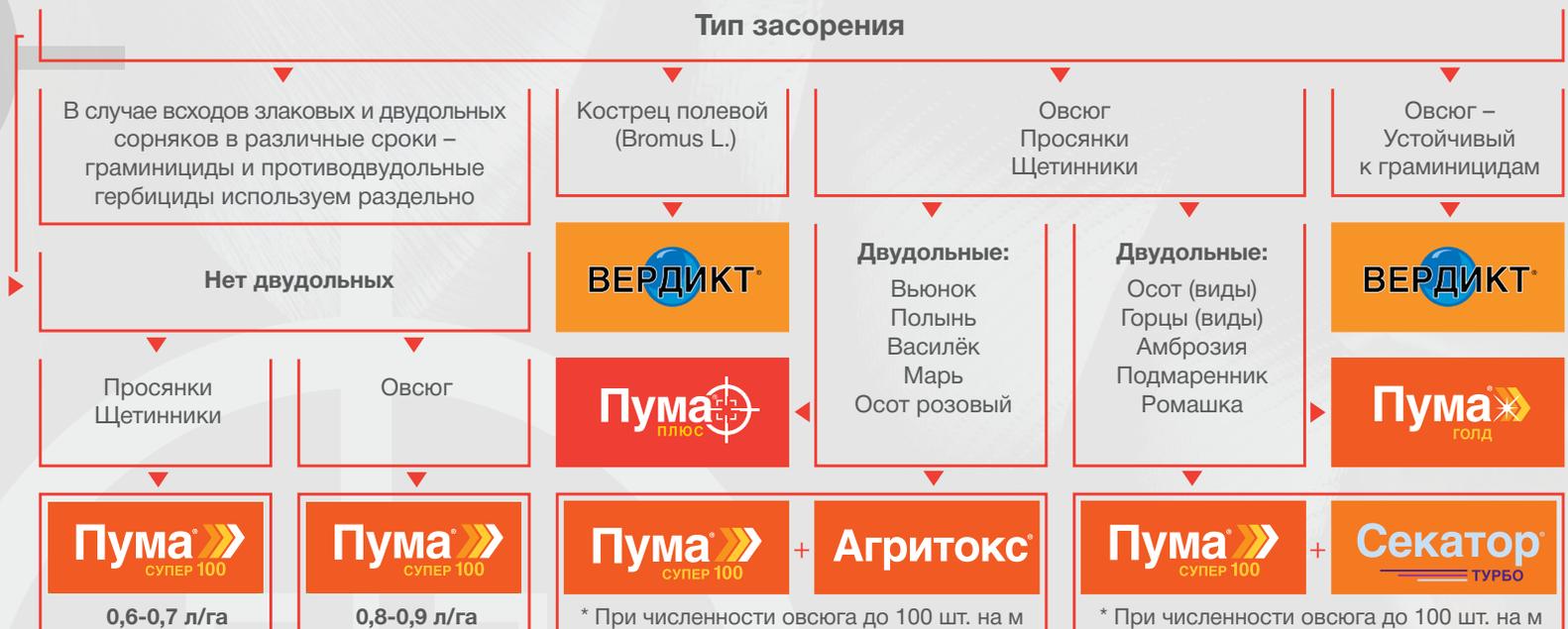
Компания «Байер КрoпСайенс» – лидер в разработке гербицидов кросс-спектра для защиты зерновых культур одновременно от злаковых и двудольных сорняков



Не менее, чем на 20% площадей под зерновыми культурами плотность злакового засорения существенно превышает экономический порог вредоносности (ЭПВ)

Не менее, чем в 90% случаев злаковое засорение посевов зерновых культур сопровождается наличием и двудольных сорняков

Алгоритм борьбы со смешанным типом засорения в посевах пшеницы



Эфир и соль – в чем разница?



Пума® Плюс – единственный в России гербицид, содержащий МЦПА в форме эфира

Благодаря физико-химическим свойствам эфира, по сравнению с солями его эффективность выше, скорость действия – быстрее, отсутствует антагонизм с феноксапропом

МЦПА в форме эфира лучше проникает через восковой слой сорного растения, что делает его более эффективным в засушливых условиях

Эфир

- ⊕ Растворим в жирах, поэтому отлично проникает сквозь восковой слой на поверхности листьев
- ⊕ Легко подвижен

Соль

- ⊕ Растворима в воде, поэтому проникновение сквозь кутикулу внутрь листа и дальнейшее передвижение затруднено
- ⊕ В жесткой воде - возможно выпадение осадка