

Гербициды

Спектр гербицидной активности	30
Балерина	36
Балерина Супер	38
Балерина Форте*	40
Бомба	42
Гайтан	44
Галион	46
Гербитокс	48
Граминион	50
Деметра	52
Дублон Голд	54
Дублон Супер	56
Камелот	58
Квикстеп**	60
Корсар	62
Корсар Супер	64
Крейцер	66
Лазурит	68
Лазурит Супер	70
Лазурит Ультра	72
Ластик Топ	74
Магнум	76
Миура	78
Мортира	80
Парадокс	82
Пилот	84
Плуггер	86
Торнадо 500	88
Хакер	90
Фултайм*	92
Эгига	94
Эскудо	96
Эсток**	98

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

Основные виды сорных растений	Балерина	Балерина Супер	Балерина Форте*	Бомба	Гайтан	Галион	Гербитокс	Деметра	Дублон Голд	Дублон Супер
Акалифа южная	3	3	3	1	-	1	2	1	1	2
Амброзия полыннолистная	3	3	3	3	1	3	1	1	2	2
Бодяк полевой	2	3	3	3	-	3	1	2	2	3
Василек синий	3	3	3	3	-	3	3	2	2	3
Вероника (виды)	2	2	2	3	3	1	2	2	3	3
Вьюнок полевой	1	2	2	1	-	1	1	3	1	2
Горчица полевая	3	3	3	3	3	-	3	1	3	3
Горец (виды)	3	3	3	3	3	2	1	3	2	3
Гулявник (виды)	2	3	3	3	3	1	3	1	1	2
Дескурайния Софии	3	3	3	3	2	1	3	1	3	3
Дурнишник обыкновенный	3	3	3	3	-	3	3	2	3	3
Дымянка лекарственная	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2
Звездчатка средняя	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
Канатник Теофраста	2	3	3	2	3	1	-	1	3	3
Конопля сорная	2	3	3	2	-	2	1	3	2	3
Крестовник обыкновенный	3	3	3	2	-	3	1	1	2	3
Лебеда (виды)	2	3	3	2	3	1	3	1	2	3
Мак-самосейка	3	3	3	3	3	2	3	1	3	3
Марь (виды)	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3
Молочай-солнцегляд	2	2	3	1	1	2	1	1	2	2
Мятлик однолетний	-	-	-	-	3	-	-	-	2	2
Овсяног	-	-	-	-	1	-	-	-	3	2
Одуванчик (виды)	3	3	3	2	-	2	3	3	1	3
Осот полевой	3	3	3	3	-	3	1	2	2	2
Паслен (виды)	2	3	3	2	2	3	1	3	1	2
Пастушья сумка	3	3	3	3	3	-	3	1	3	3
Пикильник (виды)	1	2	2	3	3	2	2	2	3	3
Подмаренник цепкий	2	3	3	3	2	2	2	3	1	3
Полынь обыкновенная	2	2	2	1	-	2	1	1	1	2
Просвирник приземистый	1	2	2	1	-	2	2	1	2	3
Просто куриное	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2
Пырей ползучий	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2

Примечание: чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «-».

Основные виды сорных растений	Балерина	Балерина Супер	Балерина Форте*	Бомба	Гайтан	Галион	Гербитокс	Деметра	Дублон Голд	Дублон Супер
Редька дикая	3	3	3	3	3	–	3	2	3	3
Ромашка непахучая	2	3	3	3	2	3	–	1	3	3
Росичка (виды)	–	–	–	–	2	–	–	–	2	2
Свинорой пальчатый	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
Скерда кровельная	1	2	2	3	–	–	2	1	1	2
Смолевка обыкновенная	3	3	3	2	–	2	1	1	1	2
Сорго алеппское (гумай)	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2
Сурепка обыкновенная	3	3	3	3	2	–	2	2	3	3
Торица полевая	3	3	3	3	2	2	–	2	2	3
Фиалка полевая	3	3	2	3	3	1	3	2	2	3
Хвощ полевой	–	1	2	–	–	–	–	–	–	2
Чистец (виды)	1	1	2	2	–	2	2	1	2	2
Щавель конский и др.	1	2	2	2	–	–	–	2	2	2
Щетинник (виды)	–	–	–	–	2	–	–	–	3	3
Щирица (виды)	3	3	3	3	3	1	2	1	3	3
Ярутка полевая	3	3	3	3	3	–	3	2	3	3
Яснотка (виды)	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3

Примечание: чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

Продолжение таблицы – на следующей странице



Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Камелот	Квикстеп, Граминион	Корсар	Корсар Супер	Крейцер	Лазурит, Лазурит Супер	Ластик Топ	Миура	Мортира
Акалифа южная	3	-	2	1	1	2	-	-	-
Амброзия полыннолистная	2	-	2	3	2	3	-	-	2
Бодяк полевой	1	-	1	1	3	2	-	-	3
Василек синий	3	-	3	2	3	3	-	-	1
Вероника (виды)	3	-	1	1	3	3	-	-	1
Вьюнок полевой	1	-	1	1	1	1	-	-	1
Горчица полевая	3	-	3	3	3	3	-	-	3
Горец (виды)	2	-	1	2	2	3	-	-	1
Гулявник (виды)	1	-	1	2	3	2	-	-	3
Дескурайния Софии	1	-	2	3	3	3	-	-	3
Дурнишник обыкновенный	1	-	3	3	3	3	-	-	3
Дымянка лекарственная	2	-	2	3	2	3	-	-	1
Звездчатка средняя	3	-	3	3	3	3	-	-	2
Канатник Теофраста	2	-	3	3	3	3	-	-	2
Конопля сорная	2	-	1	2	2	2	-	-	2
Крестовник обыкновенный	2	-	2	3	3	3	-	-	2
Лебеда (виды)	3	-	3	3	2	3	-	-	2
Мак-самосейка	3	-	1	3	3	3	-	-	3
Марь (виды)	3	-	2	2	2	3	-	-	2
Молочай-солнцегляд	2	-	1	1	2	2	-	-	1
Мятлик однолетний	3	3	-	2	2	2	3	3	-
Овсяног	2	3	-	3	3	2	3	3	-
Одуванчик (виды)	2	-	3	3	2	3	-	-	2
Осот полевой	1	-	2	3	2	2	-	-	2
Паслен (виды)	2	-	3	3	2	3	-	-	1
Пастушья сумка	3	-	3	3	3	3	-	-	3
Пикульник (виды)	3	-	1	3	3	3	-	-	3
Подмаренник цепкий	3	-	3	3	2	2	-	-	2
Полынь обыкновенная	-	-	2	2	1	1	-	-	1
Просвирник приземистый	-	-	2	2	2	2	-	-	1
Просо куриное	2	3	-	2	3	3	3	3	-

Примечание: чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «-».

Основные виды сорных растений	Камелот	Квикстеп, Граминион	Корсар	Корсар Супер	Крейцер	Лазурит, Лазурит Супер	Ластик Топ	Миура	Мортира
Пырей ползучий	–	3	–	1	2	–	–	3	–
Редька дикая	3	–	3	3	3	3	–	–	3
Ромашка непахучая	3	–	2	2	3	3	–	–	2
Росичка (виды)	2	3	–	3	2	1	3	3	–
Свинорой пальчатый	1	3	–	1	1	–	–	3	–
Скерда кровельная	2	–	2	2	1	3	–	–	3
Смолевка обыкновенная	1	–	1	2	1	3	–	–	2
Сорго алеппское (гумай)	2	3	–	2	2	1	–	3	–
Сурепка обыкновенная	3	–	3	3	3	3	–	–	3
Торица полевая	3	–	3	3	2	2	–	–	3
Фиалка полевая	2	–	3	3	2	3	–	–	2
Хвощ полевой	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Чистец (виды)	1	–	2	2	2	3	–	–	2
Щавель конский и др.	3	–	–	1	2	–	–	–	2
Щетинник (виды)	3	3	–	3	3	1	3	3	–
Ширица (виды)	3	–	3	3	3	3	–	–	3
Ярутка полевая	3	–	3	3	3	3	–	–	3
Яснотка (виды)	3	–	1	2	2	3	–	–	2

Примечание: чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

Продолжение таблицы – на следующей странице



Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Магнум	Парадокс	Пилот	Плуггер	Торнадо 500	Фултайм*	Хакер	Эгида	Эскудо	Эсток
Акалифа южная	–	1	–	–	3	2	1	2	–	–
Амброзия полыннолистная	3	3	2	2	3	3	3	2	1	–
Бодяк полевой	3	1	1	3	3	3	3	2	1	–
Василек синий	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1
Вероника (виды)	2	2	3	1	3	3	–	3	2	1
Вьюнок полевой	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1
Горчица полевая	3	3	3	3	3	3	–	3	3	2
Горец (виды)	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2
Гулявник (виды)	2	2	1	3	3	3	–	3	1	3
Дескурайния Софии	3	3	3	3	3	3	–	3	3	3
Дурнишник обыкновенный	3	3	1	3	3	3	3	2	3	–
Дымянка лекарственная	2	3	3	2	3	2	–	2	1	2
Звездчатка средняя	3	3	3	2	3	3	–	3	2	3
Канатник Теофраста	3	3	1	2	3	3	–	3	3	2
Конопля сорная	2	2	2	2	3	3	1	2	1	–
Крестовник обыкновенный	3	3	3	2	3	3	–	3	2	–
Лебеда (виды)	2	3	3	2	3	3	1	3	1	2
Мак-самосейка	3	3	2	3	3	2	1	–	2	1
Марь (виды)	2	3	3	2	3	3	1	3	1	2
Молочай-солнцегляд	2	1	1	1	3	2	3	2	1	1
Мятлик однолетний	–	3	–	–	3	3	–	1	2	–
Овсяног	–	3	–	–	3	3	–	1	3	–
Одуванчик (виды)	3	2	2	2	3	3	3	2	1	–
Осот полевой	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1
Паслен (виды)	2	2	1	2	3	3	3	2	–	2
Пастушья сумка	3	3	3	3	3	3	–	3	3	2
Пикульник (виды)	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Подмаренник цепкий	2	2	3	2	3	3	1	3	2	2
Полынь обыкновенная	2	1	1	1	3	2	3	1	1	–
Просвирник приземистый	2	2	1	1	3	2	2	2	1	–
Просо куриное	–	3	3	–	3	3	–	1	3	–

Примечание: чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

Основные виды сорных растений	Магнум	Парадокс	Пилот	Плуггер	Торнадо 500	Фултайм*	Хакер	Эгида	Эскудо	Эсток
Пырей ползучий	–	1	–	–	3	3	–	–	2	–
Редька дикая	3	3	2	3	3	3	1	3	3	1
Ромашка непахучая	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3
Росичка (виды)	–	3	3	–	3	2	–	1	2	–
Свинорой пальчатый	–	1	–	–	3	2	–	–	1	–
Скерда кровельная	3	1	1	3	3	3	–	3	1	–
Смолевка обыкновенная	3	2	–	2	3	2	–	2	1	–
Сорго алеппское (гумай)	–	2	–	–	3	2	–	–	2	–
Сурепка обыкновенная	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1
Торица полевая	3	3	3	3	3	3	–	3	2	–
Фиалка полевая	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1
Хвощ полевой	1	1	–	–	3	2	–	–	–	–
Чистец (виды)	2	1	2	2	3	3	1	2	2	2
Щавель конский и др.	2	1	–	2	2	2	2	1	1	–
Щетинник (виды)	–	3	1	–	3	3	–	2	3	–
Щирица (виды)	3	3	3	3	3	3	–	3	3	2
Ярутка полевая	3	3	3	3	3	3	–	3	3	3
Яснотка (виды)	2	2	2	2	3	3	–	3	2	–

Примечание: чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».



Балерина®

сложный 2-этилгексиловый эфир 2,4-Д кислоты,
410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника, ромашки, осота и молочая лозного
- высокая скорость действия
- широкое «окно» применения (до фазы второго междуузлия культуры)
- отсутствие последействия и возможность применения во всех типах севооборотов

Назначение:

селективный послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

Препаративная форма:

сuspензионная эмульсия.

Спектр действия:

Балерина® уничтожает более 150 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк полевой, осот желтый, выноч полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишко выночная, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный и др.

Механизм действия:

флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинаского типа. Это двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

Скорость и симптомы воздействия:

раст обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междуузлий) проявляются через 3 - 4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания.
Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для

**Системный гербицид против однолетних двудольных,
в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых
многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах
зерновых культур и кукурузы**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения до появления второго междуузлия культуры и в ранние фазы роста сорняков
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры

применения – от 8 до 25 °C, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Поскольку Балерина® не обладает последействием, ее можно использовать во всех типах севооборотов.

дикамбы, карфентразон-этила, изопротуриона, а также с фунгицидами и инсектицидами. Высокую эффективность на зерновых культурах показала баковая смесь Балерина®, 0,25 л/га + Магнум®, 5 г/га.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л, канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Совместимость:

Балерину® можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин,



Балерина[®] Супер

сложный 2-этилгексиловый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л + флорасулам, 15 г/л

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела

Преимущества препарата:

- расширенный спектр гербицидной активности, увеличенные скорость и эффективность действия против проблемных сорняков (подмаренник, пикульник, бодяк, осот, ромашка, амброзия, чистец болотный, дымянка) за счет двойной дозировки флорасулама
- контроль подмаренника цепкого во всех фазах развития (до 14 мутовок или до 0,5 м), быстрое подавление переросших сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений
- возможность использования до фазы второго междуузлия культуры, а также при температуре от 5 °C

Назначение:

послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, проса и сорго.

Препартивная форма:

сuspензионная эмульсия.

Спектр действия:

чувствительные сорняки: амброзия, полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, галиногса мелкоцветная, горчица (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда (виды, семядоли - 2 настоящих листа), мак (виды), осот (виды),

пастушья сумка, подмаренник цепкий (до 14 мутовок или до 0,5 м), подсолнечник (падалица), рапс (падалица), редька дикая, ромашка (виды), сурепица, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Среднечувствительны: аистник цикутовый, вика полевая, горошек (виды), гречиха татарская, конопля сорная, льнянка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец однолетний, чистец болотный и др. **Слабочувствительны:** вероника (виды), выюнок полевой, лютик (виды), молочай (виды), паслен черный и др.

Механизм действия:

2,4-Д нарушает нормальный рост сорняков, влияет на процессы фотосинтеза, метаболизма и др. Проникает в корни растений, обладает высокой эффективностью против многолетних двудольных сорняков. **Флорасулам** обладает системным действием. Быстро проникает в растение через листья, перемещается к точкам роста.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение 3 часов после применения происходит остановка роста чувствительных сорняков. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междуузлий) проявляются через 3 - 4 дня. Окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

оптимальное время для обработки однолетних

Гербицид против однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых и других культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень, рожь, овес, тритикале	0,5	Однолетние	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы развития сорняков и до выхода в трубку. Озимые культуры обрабатывают весной
Кукуруза	0,25 - 0,4	двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,25 - 0,4	двудольные	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,25 - 0,4		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Необходимо принимать во внимание сортовую чувствительность культуры

двудольных сорняков – фаза 2 - 6 листьев (высота растений 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – фаза розетки до начала стеблевания. **Минимальную норму расхода** используют на ранних стадиях развития сорняков и в фазе развития подмаренника цепкого до 20 см. **Максимальную дозировку** применяют в случаях исходной высокой засоренности; преобладания подмаренника цепкого и в фазе его развития более 20 см; при перерастании сорняками уязвимой фазы; в случае неблагоприятных погодных условий в момент обработки. Также максимальную норму следует использовать для уничтожения переросших проблемных сорняков или применять баковые смеси. Например, для борьбы с пикульником, переросшим фазу 1 - 2 пары настоящих листьев, а также при высокой засоренности фиалкой полевой и видами вероники к Балерине® Супер рекомендуется добавлять препараты из класса сульфонилмочевин. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °C. Не следует проводить обработку, когда прогнозируютсяочные заморозки, и после них. Для улучшения качества растворения препарата в воде и повышения его стойкости в рабочей жидкости воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

Совместимость:
на зерновых культурах Балерину® Супер можно использовать в баковых смесях с граминицидами (Ластик® Топ), с гербицидами на основе сульфонилмочевин (Мортира®, Бомба®, Плуггер®, Магнум®), на кукурузе – с гербицидами Дублон® Голд, Эскудо®, Крейцер®. Также препарат совместим с инсектицидами (Брейк®, Шарпей®) и фунгицидами (Колосаль®). В случае смешивания препарата с граминицидами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм граминицидов.

Расход рабочей жидкости:
50 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Балерина® Форте*

сложный 2-этилгексиловый эфир 2,4-Д кислоты, 300 г/л + пиклорам, 37,5 г/л + флорасулам, 10 г/л

Эффективность на максимуме

Преимущества препарата:

- увеличенная эффективность против широкого спектра однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков, включая виды осота, мари, амброзии, выонок, горчак, подмаренник, падалицу подсолнечника (в т. ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам) за счет наличия в составе пиклорама
- контроль нескольких «волн» падалицы подсолнечника
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений
- возможность применения до фазы второго междуузлия культуры и при температуре от 5 °С

Назначение:

трехкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах зерновых культур и кукурузы.

Препартивная форма:

сусpenзioнная эмульсия.

Спектр действия:

препарат обладает повышенной эффективностью против осота, бодяка, амброзии, выонка и падалицы подсолнечника (в т. ч. гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу

и имидазолинонам). Также гербицид уничтожает такие сорняки, как подмаренник цепкий, живокость полевая, виды мака, ромашка непахучая, виды вероники, дескурейния Софии, виды ярутки, сурепка обыкновенная, падалица рапса, горец выонковый, молочай-солнцегляд, выонок полевой, бодяк полевой, аистник цикутовый, марь белая, паслен черный и многие другие.

Механизм действия:

флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа. Пиклорам относится к росторегулирующим веществам, легко перемещается по растению в новые растущие ткани.

Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях. Благодаря пиклораму гербицид проявляет почвенное действие на новые «волны» падалицы подсолнечника.

За счет сочетания трех действующих веществ из разных химических классов препарат не вызывает резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4 - 6 ч. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста сорняков отмирает, затем они приостанавливаются в росте и погибают в течение 2 - 3 недель.

Гербицид с усиленным действием против некоторых многолетних двудольных и для уничтожения однолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес	0,5 - 0,75	Опрыскивание посевов в период кущения - выхода в трубку (1 - 2 междуузлия) культуры. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза (в том числе на силос и масло)		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

Период защитного действия:

Балерина® Форте* сохраняет чистоту посевов в течение всего сезона.

Особенности препарата:

препартивная форма Балерины® Форте* технологична в применении, препарат легко растворяется даже в холодной воде и может использоваться при низких температурах от 5 °C. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для зерновых культур и кукурузы. Однако при нарушении регламентов могут проявляться изгибы соломы, колоса, череззерница зерновых культур и луковичность листьев и изгибы стебля кукурузы.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют при соблюдении регламентов применения.

Совместимость:

Балерину® Форте* можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе производных сульфонилмочевины, дикамбы, карфентразон- этила, изопротуриона, а также фунгицидами и инсектицидами.

Применение препаратов, содержащих 2,4-Д, в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминицидов. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т.д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

* – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация продукта

Бомба[®]

трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг

Не гербицид, а просто БОМБА!

Преимущества препарата:

- возможность максимальной реализации потенциала урожайности пшеницы и ячменя за счет полного отсутствия фитотоксичности к культурным растениям
- максимально широкий спектр действия против двудольных сорняков
- уникальное технологическое решение для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах его развития
- широкое «окно» применения (от фазы двух листьев до появления второго междуузлия культуры)
- отсутствие последействия и возможность использования во всех типах севооборотов

Назначение:

системный послевсходовый гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительными к Бомбе[®] являются свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цикутовый, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек

посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др. Применение Бомбы[®] – одно из лучших технологических решений для борьбы с подмаренником цепким.

Механизм действия:

действующие вещества препарата являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья постепенно становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель отмечается через 2 - 3 недели после опрыскивания. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков на ранних стадиях их развития: однолетних двудольных – в фазе

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	25 - 30	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в период от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адью®. Озимые культуры обрабатывают весной

2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотприсковых – в фазе розетки до начала стеблевания.

Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотприсковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации).

Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °C, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомбу® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидное действие препарата. Норма расхода Адью® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га (0,1 % от объема рабочего раствора).

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:
Бомба®, 30 г/га + Адью®, 0,2 л/га – когда подмаренник находится в фазе 8 - 10 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 15 - 20 см;
Бомба®, 25 г/га + Адью®, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 6 - 8 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания 10 - 15 см;

Бомба®, 20 г/га + Адью®, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 4 - 6 мутовок, осот и бодяк – в фазе розетка – начало стеблевания.

Внимание!

На посевах шестиридного ячменя (особенно европейских сортов) препарат следует применять только до фазы второго междоузлия культуры и в норме расхода не выше 25 г/га.

В более поздние фазы развития ячменя препараты на основе сульфонилмочевин могут проявлять фитотоксичность на указанных сортах культуры.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Рекомендуется применение Бомбы® в баковых смесях с гербицидами Балерина® и Деметра®. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 50 - 300 л/га, при авиационной – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Гайтан®

пендиметалин, 330 г/л

**Надежная защита лука, моркови
и подсолнечника на начальном этапе
развития**

Преимущества препарата:

- уничтожение многих видов однолетних злаковых и двудольных сорняков
- защита культур от сорных растений в течение длительного периода
- создание эффективного гербицидного «экрана», препятствующего прорастанию сорняков
- высокая селективность к культурным растениям
- безопасность в севообороте

Назначение:

селективный системный довсходовый гербицид длительного защитного действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах лука, моркови и подсолнечника.

Препартивная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки. Среди злаковых чувствительны к препарату лисохвост мышевостиковидный, метлица обыкновенная, мятык однолетний, просо (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды) и др. Среди двудольных чувствительными к гербициду являются: вероника (виды), горец (виды), гулявник лекарственный, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крапива жгучая, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь (виды),

незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирица (виды), яснотка (виды).

Механизм действия:

гербицид поглощается первичными корнями и проростками сорняков. Он тормозит в меристемах чувствительных к нему растений деление и рост клеток. Под воздействием препарата сорняки погибают вскоре после прорастания семян или после появления всходов. Гайтан® может воздействовать и на взошедшие чувствительные к нему сорные растения, но только в том случае, если во время обработки сорные злаки находятся в фазе 1 - 1,5 листа, а двудольные – до 2 настоящих листьев.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат уничтожает сорняки в момент прорастания при довсходовом применении. Скорость воздействия на уже проросшие сорняки зависит от температуры окружающей среды и увлажненности почвы.

Период защитного действия:

степень и длительность гербицидного действия зависят от состава сорняков, степени засоренности, метеоусловий и свойств почвы. При благоприятных условиях защитное действие препарата может продолжаться до 9 недель.

Рекомендации по применению:

Гайтан® применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры. Нормы расхода гербицида зависят от механического состава почвы и содержания в ней

**Довсходовый гербицид длительного защитного действия
для борьбы с комплексом однолетних сорняков
на луке, моркови и подсолнечнике**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры	
Подсолнечник		4		
Морковь (кроме пучкового товара)				

гумуса. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса, а также в жарких условиях, когда вероятность выпадения дождей мала. На легких, бедных гумусом почвах применяют более низкие нормы расхода, при этом эффективность Гайтана® остается высокой.

При определении дозировки препарата необходимо принимать во внимание и видовой состав сорняков.

Для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышевостиковидный, росичка кроваво-красная, подмареник, ромашка, паслен черный, следует использовать более высокие нормы расхода.

Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была хорошо подготовленной – ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран» и обеспечить высокую эффективность препарата.

Ограничения:

при соблюдении регламентов применения ограничения по севообороту отсутствуют.

Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, имазамокса, имазапира, имазетапира, клетодима, кломазона, метрибузина, прометрина, флуорксипира, хизалофопа, а также с фунгицидами и инсектицидами.

При использовании воды с повышенной жесткостью рекомендуется применять высокие нормы препаратов на основе глифосата или вносить Гайтан® и препарат на основе глифосата (с низкой нормой расхода рабочего раствора) раздельно.

Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Галион®

клопирагид, 300 г/л + пиклорам, 75 г/л

Только рапс – и никаких сорняков

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее проблемных для рапса сорняков
- подавление подмаренника цепкого
- эффективное очищение полей от злостных сорняков под посев следующих культур
- широкий диапазон сроков применения

Назначение:

системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая трудноискоренимые виды, на посевах рапса.

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

Галион® предназначен для борьбы с сорняками из семейств Астровые, Губоцветные, Пасленовые, некоторых видов Гречишных, Маревых и др.

Чувствительны к гербициду следующие виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, василек синий, вика сорно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мат-и-мачеха, латук татарский (молокан), осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др.

Среднечувствительны: галиногра мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

Механизм действия:

обладает системным действием. Действующие вещества проникают через листья и передвигаются по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Они замещают и блокируют функции натуральных гормонов у чувствительных видов растений, которые погибают из-за нарушения процессов роста.

Скорость и симптомы воздействия:

подавление роста чувствительных к Галиону® сорных растений происходит через несколько часов после опрыскивания гербицидом. В период активного роста сорняков первые видимые симптомы поражения в виде остановки роста, скручивания, деформации стеблей и листьев становятся заметны через 12 - 18 ч. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. В зависимости от вида и погодных условий сорняки полностью погибают через 2 - 3 недели.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает контроль чувствительных сорняков до появления их новой «волны».

Рекомендации по применению:

наилучшее действие Галиона® достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в фазе 2 - 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь

**Системный послевсходовый гербицид
для защиты рапса от однолетних
и многолетних двудольных сорняков**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, мари, гречишка выонковая, виды бодяка и осота и др.	0,25 - 0,3	Опрыскивание посевов начиная с фазы 3 - 4 листьев до появления бутонов у культуры

в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендованных регламентов применения Галион® не является фитотоксичным для растений ярового и озимого рапса.

Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов.

Ограничения по севообороту:

В случае необходимости пересева рапса, обработанного Галионом®, можно высевать зерновые культуры, кукурузу, сорго, рапс, рыхлик, горчицу.

Весной следующего года после применения препарата можно высевать яровые зерновые и рапс, кукурузу, сорго, рыхлик, горчицу, капусту (сейную и рассадную).

Препарат может оказывать последействие на ряд чувствительных культур – в первую очередь из семейств Астровые, Бобовые и Пасленовые.

Длительность периода последействия зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.

В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур (подсолнечник, картофель, томаты, люцерна, лук, сахарная свекла, чечевица, нут, соя, кормовые бобы, горох, морковь и др.) рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 157).

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Галион® следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха выше 8 °C. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:

может применяться в баковых смесях с гербицидом Эсток®, а также с противозлаковыми гербицидами (Квикстеп®, Миура®), фунгицидами (Колосаль®), инсектицидами (Брейк®, Шарпей®), регуляторами роста растений и жидкими удобрениями.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Гербитокс®

МЦПА кислота (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л

Простота в применении, широкий спектр подавляемых сорняков

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Назначение:

системный гербицид против однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и гороха.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

чувствительны к Гербитоксу® амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, монохория Корсакова, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, стрелолист трилистный, сусак зонтичный, сушеница топяная, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая. Слабочувствительны: горец (виды), дымянка лекарственная, бодяк полевой, крестовник Якова, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, щирица запрокинутая.

Механизм действия:

действует на наземные органы вегетирующих

сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат вызывает видимые признаки угнетения через 3 - 7 дней с момента обработки. Стебли и листья сорняков скручиваются и утолщаются, на стебле образуются трещины, рост растений нарушается. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Гербитокс® наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев), в период их активного роста. Поэтому опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 20 °C. В засушливую погоду действие препарата может снижаться, поскольку он хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Опрыскивание не следует проводить при опасности выпадения в течение последующих 6 ч дождя, а также при температуре выше 20 °C.

Фитотоксичность:

на зерновых культурах, как правило, отсутствует. На горохе (особенно усатых сортов), особенно при использовании максимальных норм расхода и при неблагоприятных погодных условиях возможны проявления фитотоксичности в виде хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется

**Гербицид для защиты зерновых культур
и гороха от однолетних двудольных сорняков**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница	1,2 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Ячмень	0,8 - 1,2	
Горох	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры

обрабатывать культуру, испытывающую угнетение из-за неблагоприятных погодных или др. условий.

Упаковка:
канистры по 10 л.

Совместимость:

высокую эффективность в посевах пшеницы и ячменя показала баковая смесь Гербитокс®, 0,6 л/га + Магнум®, 5 г/га.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.



Граминион[®]

клетодим, 150 г/л

Быстродействующий граминицид

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков
- высокая скорость действия
- хорошая системная активность
- применение независимо от фазы развития культуры
- регистрация на многих сельскохозяйственных культурах
- совместимость с противодвудольными гербицидами

Назначение:

системный гербицид для борьбы со злаковыми сорняками в посевах фасоли, томатах (рассадных и безрассадные), кoriандра.

Препартивная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые – лисохвост, метлица, овсяг обыкновенный, просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятылик однолетний, самосевы зерновых культур; **многолетние злаковые** – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, канареечник, мятылик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

препарат обладает системным действием, легко проникает в растение через надземные органы, перемещается к корневой системе, аккумулируется в меристемных тканях, нарушает биосинтез липидов. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение 1 - 2 дней после обработки рост сорняков прекращается, перестает расти и их корневая система. Через 2 - 4 дня появляются первые признаки воздействия препарата. Через 7 - 10 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего усыхают через 12 - 20 дней.

Период защитного действия:

препарат уничтожает злаковые сорняки, имеющиеся в посевах во время опрыскивания препаратом. При отсутствии второй «волны» сорняков обеспечивает чистоту посевов в течение вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов против однолетних сорняков проводят в фазе 2 - 6 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры, против многолетних – при высоте пырея ползучего 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры. Для повышения эффективности препарата, а также при наступлении неблагоприятных погодных условий рекомендуется применять Граминион[®] в смеси с ПАВ Галоп[®] или Адью[®].

Системный гербицид для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах многих сельскохозяйственных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Фасоль, томаты (рассадные и безрассадные), кориандр	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры
	1 - 1,5	Многолетние злаковые (в том числе пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры

Фитотоксичность:

при применении препарата не отмечено его отрицательного влияния на рост и развитие культурных растений.

смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности не выявлено.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодувольными гербицидами и инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах.

Перед применением необходимо проверить

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Деметра[®]

флуроксипир, 350 г/л

Реальное уничтожение выонка и подмаренника

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого и выонка полевого
- возможность применения при повторных всходах подмаренника цепкого
- широкий диапазон сроков внесения – вплоть до фазы флагового листа зерновых культур
- отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте

Назначение:

селективный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д, и некоторых многолетних корнеопрысковых сорняков в посевах зерновых культур.

Препартивная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

к чувствительным к Деметре[®] видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: подмаренник цепкий, выонок полевой, горец выонковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др. Среди **умеренночувствительных** видов (биологическая эффективность менее 85 %): вероника (виды), горец птичий, дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясколка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды). **Слабочувствительные** виды (для более надежного уничтожения этих видов на зерновых культурах рекомендуется применять

Деметру[®] в смеси с Балериной[®]): осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия полыннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

Механизм действия:

флуроксипир быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы. Он активно перемещается по флюзме и ксилеме, распределяется по всему растению, включая точки роста, нарушает развитие клеток растений и влияет на процессы роста в целом.

Скорость и симптомы воздействия:

первые признаки угнетения сорных растений при благоприятных условиях проявляются через несколько часов после применения гербицида. В течение первых суток после обработки наблюдается остановка роста сорняков, через 3 - 4 дня – обесцвечивание и скручивание листьев, затем – сокращение междуузлий. Полная гибель сорных растений наступает спустя 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Деметру[®] можно применять от фазы начала кущения до конца трубкования культуры без риска ее повреждения или снижения урожая. Большинство видов однолетних двудольных сорняков наиболее уязвимы к действию гербицида на стадии от 2 до 10 листьев (высота 5 - 10 см). Многолетние сорняки в момент обработки должны достигнуть фазы розетки - начала стеблевания и высоты 10 - 15 см. Минимальную норму расхода препарата используют на ранних стадиях развития сорняков и при слабой степени засоренности.

Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д, и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками на пшенице

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница	0,3	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе конец трубкования (виден последний узел стебля) культуры после появления вьюнка полевого. Озимые обрабатывают весной
Ячмень	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе флагового листа культуры
Лук (кроме лука на перо)	0,5	Опрыскивание в фазе 2 - 3 листьев культуры

Максимальную дозировку применяют при сильной засоренности подмаренником цепким, в случае переросших сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях в оптимальный по срокам момент для обработки.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Деметру® можно применять в севооборотах всех типов.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальными условиями для применения Деметры® являются температура 8 - 25 °C и количество почвенной влаги, благоприятное для развития растений. Использование препарата в холодную погоду эффективно, однако его действие при этом замедляется.

Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с гербицидами на основе флорасулама,

сульфонилмочевин, дикамбы, с граминицидами, а также с фунгицидами (например, Колосалем®) и инсектицидами (Брейк®). Для более надежного уничтожения проблемных видов на пшенице можно применять Деметру® в смеси с Магнумом® (0,2 - 0,25 л/га + 8 - 10 г/га, соответственно).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га – при наземной обработке, 25 - 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Дублон[®] Голд

никосульфурон, 600 г/кг + тифенсульфурон-метил, 150 г/кг

Золото в награду за чистые поля

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия благодаря комбинации двух действующих веществ, взаимно дополняющих друг друга
- продолжительный период защиты культуры
- экономичность в использовании благодаря низкой норме расхода
- удобная в применении, транспортировке и хранении препаративная форма

Назначение:

системный гербицид для борьбы со многими видами однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки. В том числе **однолетние злаковые**: ежовник обыкновенный (просо куриное), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, овсяг (овес пустой), просо сорное (посевное), просо ветвистометельчатое, просо волосовидное, элевзина индийская; **многолетние злаковые**: пырей ползучий, сорго алеппское (гумай); **однолетние двудольные**: аистник цикутовый, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь

(виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), чистец однолетний, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпуровая; **многолетние двудольные**: бодяк полевой, латук татарский (осот голубой, молокан), осот полевой (желтый).

Механизм действия:

обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по ксилеме и флюзме. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, участвующую в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

Дублон[®] Голд поступает в растения в течение примерно 4 ч после обработки. Замедление роста сорняков происходит уже через несколько часов после поглощения ими препарата. Однако видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки – резкое замедление роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей. Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель после обработки, точки роста последовательно отмирают, и сорняки погибают. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней, в зависимости от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития. Переросшие или менее чувствительные

Комбинированный гербицид против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	50 - 60	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	70	

к гербициду сорняки не погибают, но прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Период защитного действия:

в большинстве случаев Дублон® Голд хорошо уничтожает только те сорные растения, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Во влажных условиях усиливается почвенное действие гербицида, и он контролирует сорняки по всходам в течение максимум трех недель.

Рекомендации по применению:

Дублон® Голд зарегистрирован для применения в посевах кукурузы (кроме кукурузы на масло). Опрыскивание посевов проводят в фазе 2 - 6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков.

Рекомендуемая норма расхода Дублона® Голд – 50 - 70 г/га с добавлением 0,2 л/га поверхностно-активного вещества Адью®. За сезон разрешено проводить одну обработку.

Ограничения по севообороту:

при соблюдении регламентов применения Дублон® Голд нефитотоксичен для кукурузы. Возможно повреждение последующих культур севооборота на щелочных почвах, а также если между использованием гербицида и высевом последующей культуры севооборота преобладала сухая погода. При нормальной ротации

севооборота ограничений для последующих культур нет. Однако в случае необходимости пересева площадей, обработанных Дублоном® Голд, пересев проводить только кукурузой. Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 157).

Совместимость:

Дублон® Голд совместим с гербицидами на основе дикамбы и инсектицидами из класса пиретроидов. Не следует применять препарат совместно с фосфорогорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

В производственных условиях высокую эффективность показывает баковая смесь **Дублон® Голд, 70 г/га + Балерина®, 0,3 л/га.**

Также рекомендуется применение препарата в составе комбинации **Дублон® Голд, 70 г/га + Эгига®, от 0,3 л/га + ПАВ Аллюр®, 0,1%-й р-р.**

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 750 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Дублон® Супер

дикамба, 425 г/кг + никосульфурон, 125 г/кг

Супер-эффективность для супер-урожая

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных видов однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков
- полная гибель многолетних корнеотпрысковых двудольных сорняков
- наличие в составе никосульфурана – наиболее активного действующего вещества против пырея ползучего
- подавление сорняков, устойчивых к 2,4-Д и сульфонилмочевинам
- быстрое проникновение через листовую поверхность и угнетение точек роста злаковых сорняков
- остановка роста сорных растений, которые перестают конкурировать с культурой за питательные вещества, свет и влагу
- уничтожение всходов падалицы рапса и подсолнечника

Назначение:

системный гербицид против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

При разведении водой препарат очень быстро образует рабочую суспензию, средний размер частиц в которой составляет 5 мкм.

Спектр действия:

среди злаковых чувствительны к препарату пырей

ползучий, просо куриное, гумай (сорго алеппское), лисохвост, мятыник (виды), овсянник (виды), плевел (виды), просо волосовидное, росичка кроваво-красная, съть (виды), щетинник (виды) и др.

Среди двудольных чувствительными к гербициду являются: амброзия полыннолистная, бодяк (виды), борщевик Сосновского, выюнок полевой, горец (виды), горчица полевая, дурман вонючий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мятка, осот (виды), падалица подсолнечника, падалица рапса, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, полынь (виды), портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щавель (виды), щирица (виды) и др.

Механизм действия:

дикамба абсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их. Никосульфурон является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат быстро поступает через листья и частично через корни, и перемещается по всему растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания, однако видимые симптомы отмечаются через 2–3 дня после обработки (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста и некроз тканей), а полное отмирание сорняков наступает через 15 и более дней.

Новый двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 2 - 6 листьев культуры в баковой смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

Скорость действия зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Период защитного действия:

препарат в большинстве случаев уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. В прохладную и влажную погоду гербицид контролирует сорняки при опрыскивании по всходам в течение максимум трех недель благодаря поглощению через корневую систему. Поэтому для лучшего почвенного действия препарата не рекомендуется проводить культивацию междуурядий ранее, чем через 7 дней после внесения Дублон® Супер.

Рекомендации по применению:

Дублон® Супер следует вносить однократно в фазе 3 - 5 листьев кукурузы и в ранние фазы роста сорняков.

Норма расхода 0,4 кг/га: применяется, когда злаковые сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе 1 - 4 листьев, двудольные – в фазе первой - второй пары настоящих листьев. Оптимальна при низком уровне засоренности двудольными сорняками и отсутствии на поле корневищных и корнеотпрысковых сорняков.

Норма расхода 0,5 кг/га: рекомендуется, когда злаковые сорняки находятся в фазе 1 - 5 листьев – до начала кущения, просо волосовидное – 1 - 3 листа, многолетние злаковые – до высоты 15 см, двудольные – 2 - 3 пары настоящих листьев, осот, бодяк – начало стеблевания (до высоты 10 - 15 см), падалица подсолнечника – не позднее второй пары настоящих листьев, выонок – до высоты 10 - 15 см. Обязательно добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адью® или Аллпор®, 0,1%-й р-р.

Ограничения:

селективность гербицида основана на способности растений кукурузы быстро метаболизировать и инактивировать действующие вещества. При использовании на сортах лопающейся (попкорновой) и сахарной кукурузы следует обращать внимание на селективность выращиваемого сорта (гибрида) по отношению к дикамбе.

Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе метрибузина, сульфонилмочевин, производных феноксикусилот, а также с фунгицидами и инсектицидами. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 800 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Камелот®

С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л

Непреодолимая преграда для сорняков

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое технологическое «окно» и различные варианты применения
- длительный период защитного действия (8 - 10 недель)
- отсутствие необходимости заделки (кроме засушливых условий)
- высокая селективность, возможность использования на селекционных участках
- контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в комбинации со страховым гербицидом
- возможность гибкого использования в разных типах севооборотов

Назначение:

до- и послевсходовый системный гербицид почвенного и листового действия для борьбы с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы, подсолнечника и сои.

Препартивная форма:

сuspensionная эмульсия.

Спектр действия:

свыше 90 видов **двудольных** сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды),

редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, галиногса мелкоцветная, щирица (виды) и др.; а также **злаковые**: просо куриное, щетинник, росичка и др.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков.

С-метолахлор оказывает комплексное воздействие: вызывает торможение биосинтеза липидов и жирных кислот, флавоноидов и протеина, что приводит к ингибиции серогидрилсодержащих биомолекул и ацетилкофермента А. Такой механизм действия сдерживает развитие устойчивости сорняков к гербициду.

Тербутилазин ингибирует транспорт электронов в фотосистеме II в процессе фотосинтеза. Камелот® обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и останавливает их рост. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, вызывая их гибель.

Скорость и симптомы воздействия:

при обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы с явными признаками хлороза или некроза листьев. При внесении препарата после всходов сорных растений они быстро останавливают рост и перестают конкурировать с культурой. Полная гибель сорняков наступает в течение 10 - 20 суток после опрыскивания.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного периода.

Надежный двухкомпонентный гербицид почвенного и листового действия против широкого спектра сорняков в посевах кукурузы, подсолнечника и сои

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	4	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3 листьев)
Подсолнечник			Опрыскивание почвы до посева с заделкой или после посева (до появления всходов)
Соя			Опрыскивание почвы до посева с заделкой или после посева (до появления всходов)

Рекомендации по применению:

на подсолнечнике проводят опрыскивание почвы Камелотом® до всходов культуры, **на кукурузе** обрабатывают почву до посева, до всходов или после всходов культуры до фазы 3 листьев. Ввиду высокой селективности Камелота® его использование возможно до фазы 3 листьев кукурузы, но при этом нельзя допускать перерастания злаковыми и двудольными сорняками фазы более 2 листьев.

На сое проводят обработку почвы препаратом до посева или до всходов культуры. В случае **опрыскивания почвы до посева культуры** при наличии почвенной засухи для достижения наилучшего действия препарат рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см.

При послевсходовом применении рекомендуется обрабатывать посевы в фазе двудольных сорняков семядоли - 2 пары настоящих листьев, злаковых – до фазы 3 листьев. **На тяжелых почвах** или почвах с высоким содержанием гумуса следует использовать максимальные нормы расхода Камелота®.

В условиях засушливой весны также рекомендуется применять максимальную дозировку гербицида, в этом случае, возможно, потребуется его заделка в почву. **На легких почвах** с низким запасом гумуса в слое 0 - 20 см необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

При довсходовом применении выпадение небольших осадков после обработки или во время ее проведения не снижает эффективность препарата.

Перед применением препарат должен быть тщательно перемешан в упаковке.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения

риск возникновения фитотоксичности минимален. Устойчивость кукурузы и подсолнечника к препарату обусловлена ускоренным метаболизмом действующих веществ в культуре.

Возможность возникновения резистентности:
отсутствует, при соблюдении рекомендаций.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата или на сайте www.avgust.com).

Совместимость:

если злаковые сорняки достигли фазы 3 и более листьев, или в посевах присутствуют многолетние злаковые сорняки, а двудольные находятся в оптимальной для проведения обработки фазе, для повышения эффективности можно добавить к Камелоту® Эскудо®, 20 - 25 г/га в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га.

В случае перерастания двудольных сорняков и отсутствия всходов злаковых или их наличия в оптимальной для проведения обработки фазе, эффективность против двудольных можно увеличить за счет баковой смеси Камелота® с Балериной®, 0,3 - 0,5 л/га, Эгидой®, 0,15 - 0,35 л/га. При смешанной засоренности полей оптимально использовать баковую смесь Камелот® + Дублон Голд®, 70 г/га + ПАВ Адью® (0,1 %-ный р-р).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.



Квикстеп[®] **

клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л

Быстрый темп, двойной эффект!

Преимущества препарата:

- уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорных растений
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- высокая скорость действия
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- гибкие нормы расхода – экономически обоснованные решения любых проблем со злаковыми сорняками
- совместимость в баковых смесях с противодувольными гербицидами

Назначение:

комбинированный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур.

Препартивная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу** лисохвост полевой (мышхвостниквидный), метлица обыкновенная, мячик однолетний, овсяг (овес пустой), овсяг волосистолистный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей

ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Механизм действия:

Квикстеп[®]** является селективным системным гербицидом. Оба действующих вещества подавляют биосинтез жирных кислот.

Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни и подавляет рост меристемных тканей.

Клетодим быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

Скорость воздействия:

симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий.

Симптомы воздействия:

остановка роста и развития, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы. В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорные растения увядают и засыхают.

Период защитного действия:

препарат проникает в растения через надземные органы и перемещается корневой системе, он действует на сорняки, встречающиеся в посеве в момент обработки. Гербицид не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания. Эффективность Квикстепа[®]** сохраняется, как правило, в течение всего вегетационного периода.

Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Сахарная свекла, рапс	0,3	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития однолетних сорняков (2 - 4 листа)
	0,8	Многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см
Соя	0,4	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития однолетних сорняков (2 - 4 листа)
	0,8	Многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см
Подсолнечник	0,35 - 0,4	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития однолетних сорняков (2 - 4 листа)
	0,7 - 0,8	Многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см

Рекомендации по применению:

рекомендуется однократное опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 20 см. Важно, чтобы на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого поглощения действующих веществ. Обработку можно проводить независимо от стадии развития культуры, но нужно следить, чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки, мешая попаданию на них препарата. Срок ожидания на льне – не регламентируется, на остальных культурах – 60 дней.

Ограничения по севообороту:

Квикстеп®** не является почвенным гербицидом и не накапливается в почве, поэтому после его использования нет ограничений по севообороту.

Совместимость:

Квикстеп®** совместим с гербицидами на основе десмедифама и фенмедифама, гербицидами на основе клопирагида (Хакер®), бентазона (Корсар®), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами

и фунгицидами. Квикстеп®** не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8,5).

Перед применением необходимо проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л, канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

** – продукт запрещён. Разрешено применение остатков до 31.08.2022



Корсар®

бентазон, 480 г/л

Гербицид против двудольных сорняков на бобовых культурах

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкие сроки применения
- хорошая переносимость культурой

Назначение:

контактный гербицид для защиты бобовых культур от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

высокочувствительны: незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец выонковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, пастушья сумка, василек синий, дурман обыкновенный, подсолнечник (виды), гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды). **Среднечувствительны:** амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вынонок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, крестовник обыкновенный.

Слабочувствительны: бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Механизм действия:

проникает в сорные растения в основном через зеленые части, обладает контактным действием.

Скорость воздействия:

видимые признаки угнетения сорняков, в зависимости от погодных условий, проявляются через 1 - 7 дней после применения, а их полная гибель наступает примерно через 10 - 14 дней.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °C). Прохладная погода замедляет видимое действие препарата.

Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуется опрыскивать по возможности в пасмурную погоду и при температуре ниже 20 °C, принимая во внимание сортовую чувствительность.

Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение.

Совместимость:

На посевах сои возможны комбинации с граминицидами Квикстеп® и Миура®.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Послевсходовый контактный гербицид против многих видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах бобовых культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков
Горох (кроме консервного)	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков



Корсар® Супер

бентазон, 400 г/л + имазамокс, 25 г/л

Берет сорняки на абордаж!

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия и увеличенная биологическая эффективность
- безопасность для культурных растений
- моментальная остановка роста и развития сорняков
- удобство в применении

Назначение:

двуихкомпонентный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков на посевах бобовых культур.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

препарат уничтожает однолетние двудольные и злаковые и некоторые многолетние двудольные сорняки. Среди **двудольных** чувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, галиногса мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник мелкоцветный, лебеда (виды), марь (виды), осот (виды) пастушья сумка, подмаренник цепкий, полынь (виды), редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая и др. Среди однолетних **злаковых**: овсяг полевой, просо обыкновенное, щетинник (виды), лисохвост (виды).

Механизм действия:

имазамокс поглощается листьями и корнями

сорных растений, ингибирует синтез ряда аминокислот.

Бентазон проникает в растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием, блокирует фотосинтетический транспорт электронов, прерывая ассимиляцию углекислого газа.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий видимые признаки угнетения сорняков появляются через 1 - 7 дней после применения, а полная гибель сорных растений наступает через 10 - 14 дней.

Период защитного действия:

уничижает чувствительные виды сорняков, попавшие под обработку, вплоть до уборки культуры. За счет наличия в составе имазамокса препарат проявляет незначительное почвенное действие в отношении чувствительных видов сорных растений.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят в ранние фазы роста и развития сорняков (1 - 3 листа) и фазе 2 - 3 настоящих листьев культуры. Корсар® Супер следует применять с адьювантами Галоп® и Аллюр®. Не рекомендуется использовать гербицид в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами, а также не следует применять на одном поле продукты из класса имидазолинонов чаще, чем один раз в три года. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

Корсар® Супер не фитотоксичен для культур

**Двухкомпонентный гербицид для борьбы
с однолетними двудольными и злаковыми и некоторыми
многолетними двудольными сорняками на посевах
сои и гороха**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Соя, горох (кроме овощного горошка)	1,2 - 1,6	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры

при соблюдении регламентов применения. Действующие вещества, входящие в состав препарата, быстро метаболизируются в растениях сои и гороха.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке или на сайте www.avgust.com).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Совместимость:

для расширения спектра действия Корсар® Супер можно применять в баковых смесях с другими гербицидами. Однако перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).



Крейцер®

никосульфурон, 650 г/кг + тифенсульфурон-метил,
60 г/кг + флорасулам, 40 г/кг

Уверенность в результате

Преимущества препарата:

- мягкое действие на культуру
- надежный контроль широкого спектра двудольных сорняков
- продолжительный период защитного действия против злаковых сорняков
- безопасность в севообороте
- оптимизация затрат при реализации потенциала урожайности культуры
- технологичность применения

Назначение:

системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

чувствительные злаковые сорняки: просо кудриное, просо сорнополевое, лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятылик однолетний, овсяг (виды), плевел (виды), пырей ползучий, щетинник (виды) и др.

Двудольные сорняки: амброзия (виды), галиногора мелкоцветная, горец птичий, горец вьюнковый, горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, люцерна посевная, марь белая, марь многосемянная, незабудка полевая, одуванчик лекарственный,

осот розовый, осот желтый, осот шероховатый, очный цвет полевой, падалица рапса и подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, подмаренник цепкий, пролесник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щавель курчавый, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

действующие вещества препарата проникают в сорняки через листья и корни и передвигаются по растению по ксилеме и флоэме. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений. Комбинация трех действующих веществ, влияющих на один и тот же процесс, превосходит эффект каждого отдельного компонента.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид поступает в растения в течение 4 ч после обработки. Видимые симптомы (хлороз, антоцианоз, обесцвечивание жилок) отмечаются через 5 - 10 дней после опрыскивания. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней.

Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий, видового состава сорняков и фазы их развития.

Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки прекращают развитие.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания – весь вегетационный период.
За счет увеличения гектарной нормы никосульфуриона препарат до 3 недель контролирует всходы злаковых сорняков.

Надежный и простой в применении послевсходовый гербицид против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (на зеленую массу, зерно и масло)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	0,09 - 0,11	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых и двудольных сорняков с добавлением ПАВ Адью®, 0,1%-й раствор, но не более 0,2 л/га

Рекомендации по применению:

Крейцер® рекомендуется для применения в фазе 2 - 6 листьев кукурузы, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых (просо волосовидное и росичка - в стадии 1 - 2 листьев) и 2 пар настоящих листьев двудольных сорняков. Бодяк полевой должен находиться в фазе розетка - стеблевание (до 15 см).

Минимальную норму расхода препарата используют при оптимальных фазах развития сорняков и культуры. **Максимальную дозировку** гербицида вносят при наличии в посевах перерастающих сорных растений.

При наличии в посевах вьюнка полевого (более 2 - 3 экз/м²) к Крейцеру® для лучшего контроля сорняка можно добавить Балерину®, 0,3 л/га, и ПАВ Адью® или Аллюр, 0,1%-й раствор.

При наличии в посевах проблемных двудольных сорняков, в том числе мари белой в фазе 4 - 5 пар настоящих листьев, рекомендуется вносить Крейцер®, 0,09 кг/га в баковой смеси с гербицидом Балерина®, 0,25 л/га и с ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й раствор.

Обработку Крейцером® необходимо провести при появлении всходов всего спектра сорняков, но не позднее уязвимой фазы развития сорных растений и фазы 6 листьев культуры.

Рекомендуется избегать поздней гербицидной обработки, а также не следует применять препарат, когда культура испытывает стресс из-за погодных условий, а также при сильном ветре (чтобы исключить снос гербицида на чувствительные культуры).

Факторы, влияющие на эффективность препарата: препарат рекомендуется применять при температуре не выше 25 °C и не ниже 5 °C и не менее чем за 6 ч до дождя.

Ограничения по севообороту:

в случае необходимости пересева площадей, обработанных Крейцером®, пересев проводить только кукурузой. При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 157).

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами Балерина®, Эгида® и др. В любом случае гербицид следует применять совместно с поверхностно-активными веществами Аллюр® или Адью® (0,1%-й раствор). Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га

Упаковка:

банки объемом 1 л, содержащие 500 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Лазурит®

метрибузин, 700 г/кг

Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительный период защитного действия
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- возможность дробного применения

Назначение:

селективный системный гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле, томатах, сое и кукурузе.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиолый, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятылик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

Лазурит® абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:

unicточжает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 - 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 - 2 месяцев в зависимости от погодных условий и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

для раннего картофеля обязательно соблюдать норму расхода 0,5 кг/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов. Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с очень низким содержанием гумуса (менее 1 %) использовать Лазурит® не рекомендуется.

На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
максимальной эффективности Лазурита® способствует выпадение умеренных осадков

**Системный гербицид для защиты картофеля,
томатов, сои и кукурузы от однолетних двудольных
и злаковых сорняков**

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,7 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	0,5 - 0,8	Опрыскивание культуры при высоте ботвы 5 - 7 см
Томаты рассадные	0,7 - 1	Опрыскивание сорняков через 14 - 15 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,3 - 0,5	Опрыскивание растений в фазе 3 - 4 листьев культуры
	0,5 - 0,7	Опрыскивание в фазе 5 - 7 листьев культуры
Соя	0,5 - 0,7	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры с заделкой
	0,5 + 0,5	Двукратная обработка: первая – до появления всходов, вторая – в фазе 3 - 4 листьев культуры

в ближайшее время после обработки.
Обильные осадки, наоборот, могут ее снизить из-за вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительная засуха после применения гербицида также отрицательно сказывается на его эффективности.

Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими пестицидами.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, необходимо непосредственно перед помещением в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты!
Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Расход рабочей жидкости:

на всех культурах – 200 - 300 л/га.

Упаковка:

мешки по 10 кг; пакеты по 2 кг; коробки по 0,5 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Лазурит® Супер

метрибузин, 270 г/л

Картофель – есть, сорняков – нет!

Преимущества препарата:

- исключительно высокая проникающая способность, так как размер частиц в рабочем растворе менее 200 нанометров
- более эффективное действие на сорняки благодаря большему количеству частиц действующего вещества, с высокой скоростью проникающих в их клетки
- уничтожение многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- продолжительный период защитного действия – практически до смыкания ботвы картофеля в рядках
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата

Назначение:

системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле и томатах.

Препартивная форма:

концентрат наноэмulsionи. Размеры частиц действующего вещества в этой формуляции менее 200 нм, поэтому оно быстрее и в большем количестве проникает в сорные растения, что значительно повышает биологическую эффективность препарата.

Спектр действия:

из **двудольных** сорняков чувствительны

к Лазуриту® Супер амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен (виды), пикульник (виды), портулак огородный, редька дикая, щирица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Среди чувствительных к гербициду **злаковых** сорняков – ежовник обыкновенный, костер, лисохвост полевой, мятыник однолетний, овсянка, плевел жесткий, плевел опьяняющий, плевел многоцветный, просо куриное, росичка кроваво-красная, съыт (виды), щетинник (виды), элевэзина африканская. Кроме того, Лазурит® супер подавляет и **некоторые многолетние** сорняки, такие как одуванчик лекарственный и осот полевой (всходы из семян).

Механизм действия:

проникает в сорные растения через листья, корни и проростки. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием, ингибирует процесс фотосинтеза, воздействует на фотосинтетическую электрон-транспортную систему.

Скорость воздействия:

при использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорняки в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10–20 дней после обработки. Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, поскольку он подавляет их проростки в почве.

Период защитного действия:

Лазурит® Супер защищает культуры от сорных растений в течение 1–2 месяцев и более

**До- и послевсходовый системный гербицид для борьбы
с однолетними двудольными и злаковыми сорняками
в уникальной жидкой препаративной форме
концентрате наноэмulsionии**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,9 + 0,45	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	1 - 1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,2 - 1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	1,1 - 1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 5 - 7 листьев культуры

(картофель – практически до смыкания ботвы в рядках).

Рекомендации по применению:

на картофеле вносить Лазурит® Супер можно либо однократно, либо двукратно. В первом случае опрыскивание вегетирующих сорняков препаратом в норме расхода 1 - 1,3 л/га проводят при высоте ботвы картофеля 5 см.

В случае двукратного, дробного внесения первую обработку гербицидом в норме расхода 0,9 л/га проводят по вегетирующему сорнякам до всходов картофеля, вторую – в дозах 0,45 л/га при высоте ботвы картофеля 5 см. Лучшим ориентиром для применения Лазурита® Супер является период, когда на поле появилось 70 - 80 % всходов картофеля. Перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее проводить не рекомендуется. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адью® (0,1 л на каждые 100 л воды).

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальному проявлению гербицидной активности Лазурита® Супер способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после опрыскивания. Обильные осадки, наоборот, могут снизить эффективность за счет вымывания препарата (особенно на легких

почвах). Длительный засушливый период после применения гербицида также отрицательно сказывается на его эффективности. Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс. Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней.

Совместимость:

допустимо применять Лазурит® Супер в баковых смесях с другими пестицидами, в частности, с гербицидом Эскудо®.

Внимание!

Поскольку препаративная форма Лазурита® Супер высокотехнологична, то маточный раствор препарата готовить не нужно! Максимальная концентрация препарата в рабочем растворе не должна превышать 0,5 %!

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 - 300 л/га, на томатах рассадных – 500 л/га, на томатах посевных – 300 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Лазурит® Ультра*

метрибузин, 600 г/л

Долгая защита – сильная культура

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- удобная в применении препаративная форма
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительный период защитного действия
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата

Назначение:

системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посадках картофеля, в посевах томатов, сои, нута и пшеницы.

Препартивная форма:

сuspензионный концентрат.

Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галиногора мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лисохвост полевой, марь (виды), мятылик однолетний, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

Лазурит® Ультра* абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:

уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 - 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 - 2 месяцев в зависимости от погодных условий, механического состава, содержания гумуса и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

на раннем картофеле желательно применять препарат дробно, при этом в первую обработку обязательно соблюдать норму расхода 0,6 л/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов. Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с очень низким содержанием гумуса (менее 1 %) использовать Лазурит® Ультра* не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшм сорнякам. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев. Для улучшения качества растворения препарата в воде и повышения его стойкости в рабочей

**Системный гербицид против однолетних
двудольных и некоторых злаковых сорняков на
картофеле, томатах, сое, кукурузе и др. культурах**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,8 - 1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,6 + 0,35 1,2 + 0,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,8 - 0,9	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,3 - 1,6	Опрыскивание почвы до высадки рассады
	1,2	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры
	0,3 + 0,5	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1 - 2 и 3 - 5 листьев культуры
Соя	0,5 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Нут	0,25 - 0,8	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Пшеница	0,20 - 0,35	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 4 листьев культуры

жидкости воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент® или от других производителей.

Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит® Ультра* можно применять в баковых смесях с другими пестицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация продукта



Ластик[®] Топ

феноксапроп-П-этил, 90 г/л + клодинафоп-пропаргил, 60 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л

Сотри овсюг с поля!

Преимущества препарата:

- высокая эффективность одновременно против овсюга и видов проса
- полная селективность к растениям зерновых благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- экономичное и эффективное решение проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия
- совместимость с противодувольными гербицидами

Назначение:

селективный послевсходовый системный гербицид для защиты озимой пшеницы от однолетних злаковых сорняков.

Препартивная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), плевел (виды), просо (виды), метлица полевая, метлица обыкновенная, лисохвост мышехвостниковидный, мятылик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья

и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Действующие вещества быстро гидролизуются с образованием свободной кислоты, которая тормозит биосинтез жирных кислот в меристемных тканях. В результате прекращается образование клеточных мембран в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующих веществ в культурных растениях, преобразуя их в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного действия проявляются в течение первой недели после обработки, гибель сорняков наступает в течение 2 - 4 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) и при условиях, оптимальных для их роста.

Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (так называемая вторая «волна») гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа)

**Двухкомпонентный селективный гербицид для борьбы
со всеми однолетними злаковыми сорняками
в посевах пшеницы**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов по вегетирующем злаковым сорнякам (2 - 3 листа - конец кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной

независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик® Топ можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков.

Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорных растений. Важно также, чтобы их не экранировали растения культуры.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Ластик® Топ полностью безопасен в севообороте.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопирилида, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами. Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию ($\text{pH} > 8$).

В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминицида.

Расход рабочей жидкости:

50 - 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

Вооружись против сорняков!

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая бодяк полевой и осот
- гибкие сроки применения на зерновых культурах – от стадии 2 - 3 листьев культуры до конца кущения
- малые нормы расхода и низкая стоимость обработки 1 га посевов

Назначение:

системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая осоты, в посевах зерновых культур.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

чувствительные виды: амброзия полыннистная, бодяк полевой, вероника плющелистная, вика посевная, горец (виды), горчица полевая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, скерда кровельная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, вьюнок полевой, гречиха татарская, латук

татарский, осот полевой, подорожник большой, дымянка лекарственная, лебеда (виды), марь (виды), паслен черный, подмареник цепкий, полынь (виды), чистец (виды) и др.

Механизм действия:

препарат проникает в сорняки через листья и корни, поглощается ими и передвигается по ксилеме и флоэме. Он угнетает фермент ацетолактатсинтазу, что нарушает синтез незаменимых аминокислот.

Скорость воздействия:

Магнум® проникает в растения в течение 4 ч после обработки. Уже через несколько часов после поглощения препарата рост сорняков замедляется.

При благоприятных для развития сорняков условиях первые видимые симптомы появляются через 2 - 3 дня, а при низких температурах, засухе – позднее. Визуально отчетливые признаки угнетения сорных растений можно обнаружить при теплых влажных условиях через 7 - 10 дней, при холодной сухой погоде – через 15 - 20 дней.

Симптомы воздействия:

остановка роста побегов и корней, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз.

Рекомендации по применению:

при опрыскивании Магнумом® необходимо избегать сноса рабочей жидкости на соседние участки с чувствительными культурами (свекла, рапс, подсолнечник, бобовые и овощные культуры). Запрещена обработка зерновых с подсевом бобовых и кормовых трав.

Экономичный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	15	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры

Внимание!

Чрезвычайно важно тщательно очищать и промывать опрыскиватель после обработки препаратом, поскольку даже незначительные его количества способны повреждать чувствительные (незерновые) культуры, для обработки которых может использоваться опрыскиватель.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата или на сайте www.avgust.com).

Совместимость:

на посевах зерновых культур Магнум® можно использовать в баковых смесях с гербицидами Балерина®, Деметра®, Гербитокс® и др. Не следует применять препарат совместно с фосфороганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании – 200 - 300 л/га,
при авиаобработке – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Миура[®]

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Граминицид бойцовой породы

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков
- регистрация на многих важнейших культурах
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодувольными гербицидами

Назначение:

системный противозлаковый гербицид для защиты сахарной свеклы, рапса, подсолнечника и сои.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсяг обыкновенный, просо куриное, канареекник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятылик однолетний, самосевы зерновых.

Многолетние злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, мятылик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки,

встречающиеся в посевах в момент обработки. Он не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

Скорость воздействия:

первые симптомы угнетения сорняков появляются через 7 - 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 - 3 недели (в зависимости от вида сорняков и погодных условий).

Симптомы воздействия:

остановка роста надземной массы и корневой системы сорняков, хлороз листьев. Растения вянут, их ткани высыхают, приобретая антоциановую окраску.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных культур эффективность от однократного применения гербицида сохраняется в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период их активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала кущения), многолетние злаковые – с момента появления на них 4 - 6 листьев при достижении высоты 10 - 15 см. На посевах свеклы и сои сроки обработки не зависят от стадии развития культуры. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза,

Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах рапса, подсолнечника, сахарной свеклы и сои

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс	Однолетние злаковые	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Подсолнечник	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Сахарная свекла	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	1	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Соя	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Томаты (рассадные и безрассадные), перец, арбузы	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см

повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.

Срок ожидания на всех культурах – 60 дней.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки.

Совместимость:

на посевах свеклы Миурю® можно применять в баковых смесях с противодувольными гербицидами (Пилот®, Хакер® и др.). На сое – с Корсаром®.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

Упаковка:

флаконы по 1 л, канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Мортира®

трибенурон-метил, 750 г/кг

**Не подпустит сорняки
на пушечный выстрел**

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение наиболее распространенных видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА
- эффективный контроль бодяка полевого
- гибкие сроки применения
- прогрессивная формуляция и высокие технологические свойства
- полная безопасность для последующих культур севооборота

Назначение:

системный гербицид для защиты пшеницы и ячменя, а также подсолнечника (сорта и гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу) от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и бодяка полевого.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

Мортира® высокоэффективна против более чем 100 видов сорняков, среди которых аистник цикутовый, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец вьюнковый, горец почечуйный, горец птичий, горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурейния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пижманик (виды), редька дикая, ромашка (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

обладает системной активностью, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках. В чувствительных растениях гербицид блокирует фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели.

Скорость воздействия:

резкая остановка роста сорняков происходит через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются через 5 - 10 дней. Гибель сорных растений наступает через 15 дней и более с момента опрыскивания. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста, и менее чувствительные виды, как правило, не погибают, а прекращают свой рост и больше не конкурируют с культурой.

Симптомы воздействия:

остановка роста, покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры (но не позднее фазы 8 листьев у подсолнечника). При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности

Послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков и бодяком полевым на сортах и гибридах подсолнечника, устойчивых к трибенурон-метилу

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки применения
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,03 - 0,05 кг/га + ПАВ Адью, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 8 листьев культуры
Пшеница и ячмень	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,02 кг/га + ПАВ Адью, 0,2 л/га	Опрыскивание в фазе кущения культуры, начальные фазы (2 - 4 листа) роста однолетних сорняков и в фазе розетки у многолетних

и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Мортиру® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Однако погибшую по каким-либо причинам зерновую культуру, обработанную Мортирий®, следует пересевать в текущем году только яровыми зерновыми.

Совместимость:

Мортира® может применяться в баковых смесях с гербицидами, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков. Мортира® также совместима с фунгицидами (Колосаль® и др.) и инсектицидами (Брейк® и др.). Не следует применять препарат совместно с фосфороганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Парадокс[®]

имазамокс, 120 г/л

Идеальная чистота посевов при использовании интенсивных технологий

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков
- сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота желтого и пырея ползучего
- двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья
- длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- совместимость с другими гербицидами
- высокотехнологичная препартивная форма
- сокращение расходов при транспортировке благодаря высокой концентрации действующего вещества в формуляции

Назначение:

послевсходовый системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками на посевах сои, гороха, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.

Препартивная форма:

водорастворимый концентрат.
Содержит специфический внутренний адьювант, обеспечивающий высокую дождестойкость.

Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная,

маръ белая, горчица полевая, овсяг полевой, дурнишник (виды), осот желтый, дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др.
Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, пырей ползучий и др.

Механизм действия:

действующее вещество поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, ингибирует синтез нескольких аминокислот.

Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата проявляется в течение часа после обработки – он блокирует синтез незаменимых аминокислот, что приводит к остановке роста чувствительных растений. Видимые признаки повреждений проявляются через 5 - 7 дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста, а далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

при достаточной влажности почвы гербицидное действие препарата на чувствительные виды сорняков проявляется в течение 3 - 4 недель. При этом благодаря остаточной почвенной активности сдерживается появление следующих «волн» сорных растений. В дальнейшем вновь отрастающие сорняки заглушаются культурой. На почвах с высоким содержанием гумуса (4 - 6 %), а также при повышенных температурах разложение препарата происходит быстрее.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих

Послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Подсолнечник (гибриды и сорта, устойчивые к имидазолинонам)	0,3	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры
Рапс (гибриды и сорта, устойчивые к имидазолинонам)	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе 4 - 8 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев у двудольных, 3 листа - начало кущения у злаковых)
Соя	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и в фазе 1 - 3 настоящих листа культуры
Горох	0,25	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и в фазе 3 - 6 настоящих листьев культуры

листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры.

Фитотоксичность:

препарат быстро метаболизируется в сое и горохе посредством деметилирования и гликозилирования, поэтому указанные культуры проявляют высокую толерантность к гербициду. Возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата или на сайте www.avgust.com).

Возможность возникновения резистентности:

имазамокс относится к ингибиторам ALS, поэтому постоянное применение препаратов на его основе может привести к появлению резистентных видов сорняков. Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение Парадокса® с гербицидами из других химических классов.

Селективность:

избирательность устойчивых культур является результатом генетически обоснованного метаболизма (деградации имазамокса в устойчивых растениях). По имеющимся данным, устойчивость к Парадоксу® проявляют сорта и гибриды рапса и подсолнечника, устойчивые к имидазолинонам.

Совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от двудольных сорняков (дурнишника, канатника и амброзии) можно совмещать Парадокс® в баковой смеси с Корсаром®.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л; «твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Парадокса® и две канистры по 5 л Адью®. Один «твин-пак» рассчитан для применения на площади 25 - 33 га.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Пилот®

метамитрон, 700 г/л

Высший пилотаж борьбы с сорняками

Преимущества препарата:

- прекрасная переносимость растениями свеклы на любом этапе выращивания
- уничтожение переросшей мари белой
- действие на сорняки через корни и листья

Назначение:

гербицид почвенного и послевсходового действия для защиты посевов сахарной свеклы от однолетних двудольных сорняков.

Препартивная форма:

водно-сuspензионный концентрат.

Спектр действия:

чувствительны к Пилоту® вероника (виды), галинога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпуровая, ярутка полевая, фиалка полевая, просо куриное.

Механизм действия:

подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень и листья и блокируя фотосинтез.

Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при довсходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом применении.

Поскольку Пилот® проникает в растения преимущественно через корни, его использование позволяет задержать появление второй «волны» сорняков.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

На свекле препарат можно вносить до посева, до всходов и после всходов культуры. Эффективно также дробное, двукратное опрыскивание в норме расхода от 1,5 л/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °C. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Селективность:

Пилот® – гербицид с высокой избирательностью действия, поэтому при соблюдении регламентов применения не существует угрозы проявления фитотоксичности по отношению к культурным растениям.

Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот® можно использовать в комбинации с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

**Селективный системный гербицид для борьбы
с однолетними двудольными сорняками
на посевах сахарной свеклы**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Сахарная свекла	1,5 + 1,5 + 1,5	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядольных листьев сорняков (против первой, второй и третьей «волны»)
	5 - 6	Опрыскивание посевов в фазе двух пар настоящих листьев культуры

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Плуггер®

трибенурон-метил, 625 г/кг +
+ метсульфурон-метил, 125 г/кг

**Эффективность выше, спектр шире,
экономия больше**

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия против двудольных сорняков благодаря наличию двух действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с бодяком полевым и осотами
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междуузлия)
- отсутствие риска последействия и возможность использования во всех типах севаооборотов
- экономичность гербицидной обработки
- возможность авиационного применения

Назначение:

системный гербицид избирательного действия для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

Плуггер® высокоэффективен против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутовый, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка

средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелколепестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), скерда кровельная, смолевка обыкновенная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, хориспора нежная, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Препарат действует как на взошедшие, так и прорастающие при обработке сорные растения.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют образование фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

Плуггер® быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Скорость проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития (молодые растения более чувствительны к гербициду). Через 1 - 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 - 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние –

Двухкомпонентный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	15 - 20	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до формирования 2-го междуузлия совместно с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Плуггер® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Норма расхода Адью® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Поскольку Плуггер® не обладает последействием, его можно использовать во всех типах севооборотов. При необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуороксирида и флорасулама, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 200 - 300 л/га, при авиационной – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Торнадо® 500

изопропиламинная соль глифосата кислоты,
500 г/л к-ты

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- максимально эффективное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков
- большое количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая дозировка
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков
- полная безопасность в севообороте

Назначение:

неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками.

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, выонок полевой, свинорой пальчатый и др.).

Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот,

что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10 дней после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки.
При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

Симптомы воздействия:

проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, выонок – в фазе розетки 10 - 12 см).

Особенности применения:

Торнадо® 500 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе

Универсальный гербицид сплошного действия с повышенным содержанием действующего вещества

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев и посадку сельхозкультур (в том числе яровых зерновых колосовых, подсолнечника, сои, кукурузы, картофеля)	1,5	Однодольные и двудольные однолетние	Опрыскивание сорняков в период интенсивного роста весной за 2 недели до посева зерновых, подсолнечника, сои, кукурузы и за 2 - 5 дней до появления всходов картофеля
	3 - 4	Однодольные и двудольные, однолетние и многолетние	
Поля после уборки сельскохозяйственных культур	3 - 4		Опрыскивание сорняков в период их активного роста в послеуборочный период
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, насыпи железных и шоссейных дорог)	1,5 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Сбор грибов и ягод разрешен не менее чем через 15 дней после обработки
Яблоня, виноград	1,5 - 2	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (при условии защиты культуры)
	2,5 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	

опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 4 - 6 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность.

Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоет пыль.

Для высокоеффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Также необходимо учитывать фазу развития многолетних сорняков в момент опрыскивания – их следует обрабатывать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему.

Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки. Нельзя допускать попадания Торнадо® 500 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости

ветра более 5 м/с. При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросимменсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 10 - 20 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 100 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л, канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Хакер®

клопирагид, 750 г/кг

Профессиональный взломщик сорняков

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- максимально удобная в применении препаративная форма

Назначение:

системный послевсходовый гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми видами, такими как бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца и др. в посевах сахарной свеклы, рапса, капусты, лука и зерновых культур.

Препартивная форма:

водорастворимые гранулы.

Спектр действия:

Хакер® эффективно уничтожает осот желтый (осот полевой), осот розовый (бодяк полевой) и его подвиды, осот голубой (молокан татарский), осот огородный, горчак розовый, пупавку собачью, ромашку (виды), полынь (виды), горец (виды), гречиху татарскую, гречишку вьюнковую, амброзию полынниolistную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный и другие сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые.

Механизм действия:

поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

Скорость и симптомы воздействия:

подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки, видимые симптомы проявления действия отмечаются примерно через 12 - 18 ч. В течение 1 - 3 недель листья чувствительных растений становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий. Важно, что под действием гербицида погибает не только надземная часть сорняков, но и их корневая система, в том числе корневые отпрыски и почки возобновления.

Период защитного действия:

Хакер® защищает культуры до конца вегетационного сезона.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие Хакера® достигается при опрыскивании в период активного роста засорителей. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты - в фазе розетки - начала роста стебля. При перерастании сорняками растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

Специализированный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы, рапса, капусты, лука и зерновых культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Сахарная свекла		200	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 пар настоящих листьев у культуры	- (1)
Рапс	Осот розовый, осот полевой, осот огородный, горец птичий, пупавка полевая, василек, амброзия полыннолистная, гибискус тройчатый	120 - 200	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры	60 (1)
Капуста белокочанная		120	Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков	60 (1)
Лук		100	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев культуры	60 (1)
Пшеница, ячмень		120	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры - начала выхода в трубку	- (1)

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
 оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в переделах от 10 до 25 °C.
 Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:

на посевах свеклы Хакер® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами на основе метамитрона (Пилот®), с сульфонилмочевинами и граминицидами (Квикстеп®, Миура®).

Расход рабочей жидкости:
 200 - 300 л/га

Упаковка:
 флаконы по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Фултайм®*

мезотрион, 75 г/л + никосульфурон, 37,5 г/л +
+ пиклорам, 17,5 г/л

Обработал – и забыл

Преимущества препарата:

- исключительная эффективность против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков
- контроль трудноискоренимых сорных растений – видов осота, латука, полыни, а также вьюнка полевого, паслена черного, молочая лозного
- сдерживание последующих «волн» сорняков благодаря почвенному действию
- отсутствие необходимости в добавлении препарата-партнера и адьюванта
- возможность варьировать нормы расхода в зависимости от засоренности и экономических показателей

Назначение:

системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы.

Препартивная форма:

масляная дисперсия.

Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в т. ч.: амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, горец вьюнковый, дрема белая, латук компасный, марь белая, осот желтый, осот розовый, паслен черный, просо куриное, пырей ползучий, фиалка полевая, хвощ полевой, щетинник сизый, щирица запрокинутая и др.

Механизм действия:

три действующих вещества Фултайма®* обладают разным механизмом действия, что снижает риск возникновение резистентности и обеспечивает лучшую эффективность в сравнении с существующими на рынке предложениями.

Мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигается акропетально и базипетально. Ингибитирует биосинтез каротинидов, что приводит к обесцвечиванию листьев, а затем – к гибели сорняков.

Пиклорам – гербицид с системными свойствами, легко поглощается корнями и листьями. Он нарушает гормональный баланс растения. Типичным симптомом его действия является деформация стеблей, листьев и придаточных корней. Эффективен против сорняков из семейств Сложноцветные, Вьюнковые, Амарантовые.

Никосульфурон является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие.

Скорость и симптомы воздействия:

обработанные сорные растения перестают расти в первые сутки после применения Фултайма®, видимый эффект проявляется в первые дни (обесцвечивание точек роста и других фотосинтезирующих органов, деформация листьев и стеблей сорных растений, в дальнейшем – хлороз, побурение и постепенное отмирание тканей). В зависимости от вида сорных растений и погодных условий полная гибель сорняков происходит через 1 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

уничижает однолетние двудольные и злаковые

**Системный гербицид с почвенным действием
против однолетних и многолетних двудольных
и злаковых сорняков в посевах кукурузы**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	1 - 2	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев однолетних, в фазе розетки многолетних двудольных и при высоте 10 - 20 см многолетних злаковых)

сорняки, надземную часть многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков, не давая им отрастать, препятствует всходам однолетних двудольных сорняков, не попавших под обработку, в течение всего гербокритического периода развития кукурузы.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов Фултайдом®* проводят в фазе 3 - 6 (до 8) листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2 - 6 листьев однолетних, в фазе розетки многолетних двудольных и при высоте 10 - 20 см многолетних злаковых).

Рекомендуется применять следующие нормы расхода препарата:

- низкая засоренность – 1 - 1,3 л/га;
- умеренная засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами – 1,3 - 1,5 л/га;
- высокая засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами – 1,6 л/га;
- преимущественная засоренность многолетними трудноискоренимыми сорняками – 1,7 - 2 л/га.

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). Интервал до и после обработки ФОС-инсектицидами на основе хлорпирифоса, малатиона, диметоата, диазинона и др. и обработкой Фултайдом®* должен составлять не менее 7 дней.

При температуре более 25 °C и сухой погоде следует выбрать форсунки и режимы работы опрыскивателя, позволяющие получать крупную каплю не менее 300 мкм.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Фултайдом®* растения кукурузы проявляют устойчивость к гербициду. Однако следует

учитывать риски, указанные в разделе **Фитотоксичность и эффективность препаратов** (стр. 157).

Ограничения по севообороту:

действующие вещества гербицида обычно не оказывают последействия на основные культуры севооборота в следующем году. Однако, учитывая возможность пересева культур и озимого сева в год применения препарата, следует соблюдать безопасный интервал от момента применения препарата до высеяния следующей культуры:

- ячмень, овес, рожь, тритикале, пшеница, просо, газонные травы – 1 месяц;
- кукуруза, сорт – 3 месяца;
- люцерна, рапс, нут, соя, фасоль, горох, лен, чечевица, картофель, сафлор, сахарная свекла, столовая свекла, подсолнечник – 9 месяцев;
- другие культуры – 12 месяцев.

Однако различные почвенно-климатические и другие факторы не позволяют исключить все риски, связанные с последействием. Для определения опасности последействия препарата рекомендуем провести биотестирование (методика описана на стр. 157).

Возможность возникновения резистентности:

сочетание действующих веществ из разных химических классов снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Совместимость:

Фултайдом®* не нужны препараты-партнеры.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

* – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Эгидा®

мезотрион, 480 г/л

Высокотехнологичное решение проблем с сорняками

Преимущества препарата:

- подавление широкого спектра двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста)
- широкое «окно» применения, вплоть до 6 - 8 листьев культуры
- высокая скорость действия
- сдерживание второй «волны» сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- прекрасная совместимость с другими гербицидами в баковых смесях

Назначение:

послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, а также отдельными видами однолетних злаковых сорняков в посевах кукурузы.

Препартивная форма:

сuspензионный концентрат.

Спектр действия:

Эгиды® уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетних злаковых на начальных фазах их роста. Среди чувствительных к препарату следующие **однолетние двудольные сорняки**: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая,

дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и **многолетние двудольные**: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вынок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития); а также **однолетние злаковые сорняки**: просо ветвистометельчатое, просо куриное, росичку кроваво-красную.

Механизм действия:

мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально. Ингибитирует биосинтез каротиноидов.

Скорость и симптомы воздействия:

после обработки Эгидой® чувствительные сорняки в течение 1 - 2 дней прекращают свой рост, их точки роста обесцвечиваются, далее обесцвечивается все растение целиком, его ткани отмирают. Полная гибель сорных растений наступает в течение 1 - 2 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков.

Период защитного действия:

40 - 60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, погодных условий, видового состава и физиологического состояния сорной растительности.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов гербицидом проводят в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорняков.

Послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,35	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и в ранние фазы развития сорных растений (2 - 4 листа) в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

Оптимальная при опрыскивании фаза однолетних сорняков – 2 - 3 листа, многолетних – розетка диаметром 5 - 8 см. При этом сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества препарата. Важно провести опрыскивание в фазы, когда культура не экранирует сорняки. Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессовом состоянии из-за засухи, заморозков и других неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида. Для проявления максимальной эффективности Эгиды® необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. При применении **до всходов сорняков** как самостоятельно, так и в баковых смесях с препаратами-партнерами, Эгиды® высокоэффективна без добавления ПАВ. При обработке посевов **по всходам сорняков** Эгидой® в чистом виде рекомендуется добавление ПАВ Адью®, а при опрыскивании посевов в то же время смесью Эгиды® с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП – добавление ПАВ Адью® обязательно (0,1 л на каждые 100 л воды). При использовании Эгиды® в баковой смеси с Дублоном® ПАВ можно не добавлять. Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор препарата КАС и ПАВ на основе масла при обработке сахарной и лопающейся кукурузы. Максимальную норму расхода препарата применяют при высокой засоренности посевов и при упущении оптимальной для обработки фазы развития сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды®.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности к культуре, не оказывает отрицательного действия на ее рост и развитие.

Возможность возникновения резистентности:

случаев появления резистентности не выявлено. Во избежание ее возникновения рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов из других химических классов.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата или на сайте www.avgust.com).

Совместимость:

для расширения спектра действия Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, Дублоном® Голд, Дублоном® Супер, Эскудо®, Балериной®, а также гербицидами на основе С-метолахлора (Камелот®), никлорама и дикамбы, применяемыми в те же сроки.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Поле – просто чудо!

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота)
- экономия средств – замена двух обработок (почвенным и послевсходовым гербицидами) кукурузы одним опрыскиванием Эскудо®
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

Назначение:

послевсходовый системный гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

двудольные сорняки: амброзия полынниolistная (всходы - 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы - розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка

аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая, мятة полевая, осот (виды) (всходы - розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

Злаковые сорняки: гумай (сорго алеппское), лисохвост, овсяц, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимофеевка (виды), щетинник (виды).

Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует фермент ацетолактатсинтазу, необходимый для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуально действие препарата проявляется через 3 - 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адью®,

**Послевсходовый системный гербицид
для борьбы с однолетними и многолетними
злаковыми и многими двудольными сорняками
на кукурузе, картофеле и томатах**

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Картофель	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы развития сорняков в период их активного роста в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га
	15 + 10	Опрыскивание посадок после окучивания по первой и повторно по второй «волне» сорняков в ранние фазы их развития в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га
Кукуруза	20 - 25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га
Томаты посевые	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

0,2 л/га, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором гербицида.

Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков.

В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адью® – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 - 3 листьев норма расхода Эскудо® составляет 25 г/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
 оптимальная температура во время обработки – 15 - 25 °C. Не следует проводить опрыскивание, если до и после него ожидается температура ниже 10 °C или выше 25 °C. Дождь, прошедший через 2 ч после обработки, не влияет на ее эффективность. Не рекомендуется опрыскивать растения, мокрые от росы или дождя, находящиеся в состоянии стресса из-за погодно-климатических или других факторов.

Совместимость:

при наличии в посевах кукурузы не только злаковых и чувствительных двудольных сорняков, но и таких видов, как марь, горцы, паслен, амброзия, бодяк, осот и выонок, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать баковую смесь Эскудо®, 20 - 25 г/га + Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га.

Для обработки картофеля и томатов можно применять Эскудо® в смеси с гербицидами на основе метрибузина (например, с Лазуритом® Супер). При использовании препарата в смеси с Балериной® или Лазуритом® Супер ПАВ Адью® в рабочий раствор можно не добавлять. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Эсток®**

этаметсульфурон-метил, 750 г/кг

Прицельный удар по сорнякам

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков
- единственный способ борьбы с крестоцветными сорняками в посевах рапса
- высокая селективность по отношению к растениям рапса
- гибкие сроки применения – от появления семядолей до 8 листьев культуры (возможно – до фазы бутонизации культуры)

Назначение:

послевсходовый системный гербицид для борьбы с крестоцветными и другими двудольными сорняками в посевах рапса и подсолнечника.

Препартивная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительные к препарату виды:
дескурайния Софии, живокость полевая, ярутка полевая, щирица обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки и др.

Среднечувствительные: дурман обыкновенный, марь белая, паслен черный, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий и др. **Малочувствительные:** василек синий, фиалка полевая, редька дикая, горец вьюнковой, виды осота и молочая.

Механизм действия:

этаметсульфурон-метил блокирует образование фермента ацетолактатсинтазы, участвующего

в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост. Эсток®** действует на вегетирующие в момент обработки сорняки и, кроме того, при достаточной влажности почвы после его применения, проявляет частичную почвенную активность. Препарат эффективен в широком диапазоне температур (от 5 °C).

Скорость и симптомы воздействия:

Эсток®** быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Скорость проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития (молодые растения более чувствительны к гербициду). Через 1 - 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает, затем наступает некроз листьев, а через 2 - 3 недели – полная гибель сорняков.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов желательно проводить в фазе семядоли - 2 - 4 листа однолетних сорняков и в фазе розетки многолетних, от фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры. Озимый рапс обрабатывают осенью или весной. Следует помнить, что обработка более эффективна в период, когда культура не экранирует сорняки. При опрыскивании сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества.

**Послевсходовый системный гербицид для борьбы
с двудольными сорняками в посевах рапса
и подсолнечника**

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс	20 - 25 г/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и в фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры
Подсолнечник		Опрыскивание посевов в фазе 2 - 8 листьев культуры

Эсток®** необходимо использовать совместно с ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р, что обеспечивает качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата, снижает зависимость его эффективности от погодных условий и усиливает действие против видов сорных растений, обладающих средней чувствительностью.

Фитотоксичность:

не следует проводить обработку, если растения культуры находятся в стрессовом состоянии из-за погодных условий, недостатка элементов питания, повреждений болезнями или вредителями.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата или на сайте www.avgust.com).

Совместимость:

Эсток®** совместим со многими гербицидами (на основе клетодима, хизалофоп-П-этила, квизалофоп-П-тефурила, клопирапида, пиклорама, метазахлора и др.), фунгицидами (Колосаль® и др.), инсектицидами (Брейк® и др.).

Рекомендуются баковые смеси Эстока®** с гербицидами Хакер®, Галион®, граминицидами Квикстеп®, Миура®. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

** – продукт запрещён. Применение остатков до 31.08.2022