



Борьба с сорняками в виртуозном исполнении

Балерина®

Гербицид

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



Балерина®

Общее



Балерина®

общая характеристика

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



Балерина®

общая характеристика

Действующие вещества:

флорасулам, 7,4 г/л и сложный 2-этилгексировый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия

Культуры:

пшеница озимая и яровая, ячмень яровой, кукуруза, просо, сорго

Спектр действия:

однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки

Балерина®

преимущества

- 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 междоузлия зерновых культур, до пяти листьев кукурузы)
- отсутствие последствий и возможность применения во всех типах севооборотов

Балерина®

спектр действия

Свыше 150 видов двудольных сорняков,
в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, включая:

- подмаренник цепкий
- виды ромашки
- бодяк полевой
- осот желтый
- вьюнок полевой
- василек синий
- горчица полевая
- пастушья сумка
- ярутка полевая
- редька дикая
- марь белая
- мак-самосейка
- щирица, виды
- звездчатка средняя
- горец, виды
- гречишка вьюнковая
- амброзия полыннолистная
- дескурайния Софии
- латук татарский
- одуванчик лекарственный
- молочай лозный

Балерина®

механизм действия

- обладает системным действием
- в течение 1 ч проникает через листья, распространяется по всем частям сорняков, включая корни
- блокирует рост клеток в молодых тканях

Балерина®

механизм действия

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

Балерина®

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- потеря тургора, увядание листьев, деформация листьев и стебля
- разрушение хлорофилла, хлороз, антоциановая окраска листьев и стебля, проявление жилок листа
- некрозы всех вегетирующих органов с последующим отмиранием и гибелью растений



Балерина®

скорость воздействия

Через сутки после опрыскивания:

прекращение роста сорняков, первые симптомы (потеря тургора)

Через 3 - 4 дня:

видимые признаки гербицидного действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий)

Через 2 - 3 недели:

окончательная гибель (зависит от вида сорняков, погодных условий, нормы расхода препарата)

Балерина®

регламенты применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и в ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза (в т. ч. на силос и масло)	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

Балерина®

особенности применения

Фаза развития однолетних сорняков:
2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см)

Фаза развития многолетних сорняков:
розетка - начало стеблевания

Выбор срока внесения:
на зерновых культурах предпочтительнее ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры;
на кукурузе важно, чтобы листья культуры не экранировали сорняки



Балерина®

особенности применения

Среднесуточная температура воздуха:

минимальная – выше 5 °С, оптимальная – более 8 °С

Дождестойкость:

выпавшие через 2 ч после применения препарата осадки не оказывают влияния на эффективность

Нельзя проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них

Балерина®

особенности применения

Минимальная норма расхода (0,3 л/га):

- на ранних стадиях развития сорняков
- при отсутствии вьюнка и подмаренника цепкого

Максимальная норма расхода (0,5 л/га):

- в случае преобладания подмаренника цепкого
- при наличие вьюнка
- при перерастании сорняками уязвимой фазы
- в случае неблагоприятных погодных условий в момент обработки

Балерина[®]

рабочий раствор

Расход рабочей жидкости:
50 - 300 л/га

При высокой засоренности и густом стеблестое культуры следует увеличить давление в опрыскивателе и использовать максимальный объем рабочей жидкости

Балерина®

СОВМЕСТИМОСТЬ

На зерновых культурах

С граминицидами:

Ластик Топ, Ластик экстра и др.

С гербицидами на основе сульфонилмочевин:

Магнум, Мортира и др.

С инсектицидами:

Брейк, Борей, Шарпей, Танрек и др.

С фунгицидами:

Колосаль, Бенорад и др.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость ее компонентов и фитотоксичность к обрабатываемой культуре!

Балерина®

СОВМЕСТИМОСТЬ

Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси:

- Балерина, 0,28 л/га + Мортира, 15 г/га
- Балерина, 0,21 л/га + Мортира, 11,5 г/га
- Балерина, 0,25 л/га + Магнум, 5 г/га

В производственных условиях на зерновых культурах проверены следующие комбинации с граминицидами:

- Балерина, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик экстра, 0,8 - 1 л/га
- Балерина, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик Топ, 0,4 - 0,5 л/га

Балерина®

порядок приготовления баковых смесей

Смешивать препараты в баке опрыскивателя
нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) →
СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ →
КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ →
ВРК (ВР) → ПАВ

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего

Балерина®

особенности препарата

Внимание!

Нельзя допускать замерзания препарата при его хранении!

Нельзя допускать замерзание комплектов «твин-пак», содержащих препарат, при хранении!



Балерина®

Баковые смеси
на зерновых
культурах



Балерина®

рекомендуемые баковые смеси

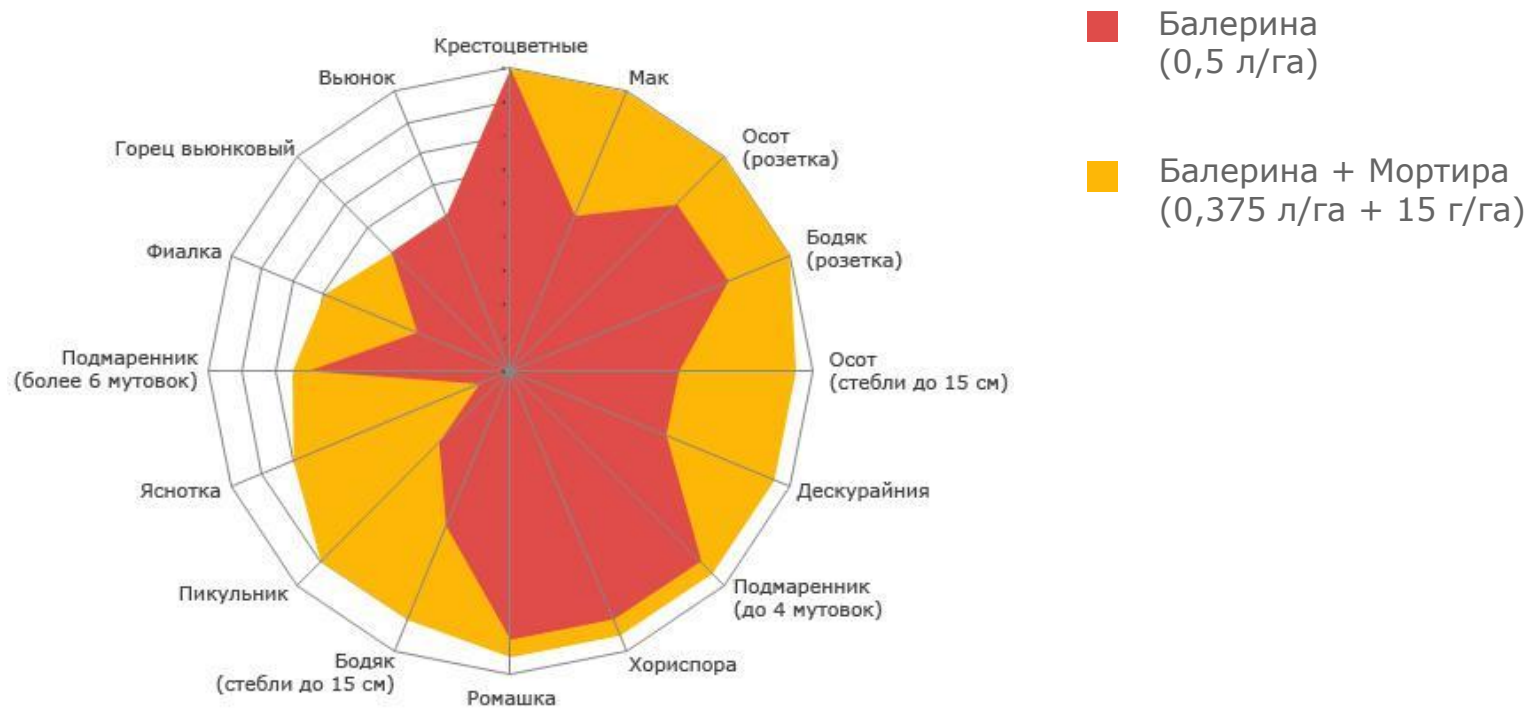
Смеси с сульфонилмочевинами:

- Балерина, 0,3 л/га + Мортира, 12 г/га
- Балерина, 0,375 л/га + Мортира, 15 г/га
- Балерина, 0,25 л/га + Магнум, 5 г/га

Балерина®

рекомендуемые баковые смеси

Балерина + Мортира



Балерина[®] + Мортира[®]

преимущества

- расширение спектра и усиление действия против видов пикульника, бодяка, осотов, ромашки, мака, дымянки
- три действующих вещества с разным механизмом действия – предотвращение появления резистентности
- гибкость применения и технологичность (использование до фазы второго междоузлия и при температуре от 5 °С)

Балерина[®] + Мортира[®]

особенности применения

Балерина, 0,3 л/га + Мортира, 12 г/га:

вьюнок отсутствует, подмаренник в фазе развития до 2 - 4 мутовок, однолетние двудольные сорняки – до 2 - 4 настоящих листьев, бодяк и осот – в фазе всходов – розетки

Балерина, 0,375 л/га + Мортира, 15 г/га:

вьюнок до 10 см, подмаренник – до 4 - 6 мутовок, однолетние двудольные сорняки – до 6 - 8 настоящих листьев, пикульник – до 6 листьев, бодяк и осот – в фазе начала стеблевания

Балерина[®] + Мортира[®]

результаты применения



Балерина, 0,375 л/га + Мортира, 15 г/га

Балерина[®] + Магнум[®]

преимущества

- расширение спектра и усиление действия против видов пикульника, бодяка, осотов, ромашки, мака, дымянки
- три действующих вещества с разными механизмами действия – предотвращение появления резистентности
- увеличение периода защитного действия благодаря почвенной гербицидной активности Магнума
- возможность экономичной гербицидной защиты в зерновых севооборотах

Балерина®

Испытания



Балерина®

полевой производственный опыт

Место проведения:

Чувашская Республика, Вурнарский район, ООО «Санары»

Культура:

яровая пшеница

Засоренность:

однолетние и многолетние двудольные (всего 74 шт/м²)

Норма расхода:

0,5 л/га

Дата опрыскивания:

01 июня 2009 года

Балерина®

сорняки перед обработкой



горчица полевая



бодяк полевой



гречишка



подмаренник



дымянка



вероника



щирица



ярутка

Балерина®

результаты применения



подмаренник перед обработкой



подмаренник через 15 суток после обработки

Балерина®

результаты применения



осот перед обработкой



осот через 15 суток после обработки

Балерина®

результаты применения



вьюнок полевой через 5 суток
после обработки



вьюнок полевой через 30 суток
после обработки

Балерина®

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ПЕСТИЦИДА ИЛИ АГРОХИМИКАТА

№ 1728 от « 1 » февраля 2018 г.

Настоящее свидетельство выдано
АО Фирма «Август», ОГРН 1025006038958 (взамен ранее выданных свидетельств о государственной регистрации от 13 марта 2014 г. № 273, дополнения к свидетельству о государственной регистрации от 11 сентября 2017 г. № 196)

Специализированная Регистративная, ФГИС, ФМН федеральной государственной службы (СРФВМ)

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
пестицид Балерина, СЭ (410 г/л 2,4-Д (сложный 2-этилгексилловый эфир) + 7,4 г/л флорасулама)

021-03-1728-1

получила государственную регистрацию за № 12 марта 2024 г. и допускается к обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами применения:

Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений П.А.Чекмарев


М. П.

№ 001953

Для сельскохозяйственного производства:

Норма применения препарата (л/га)	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработки)
1	2	3	4	5
0,3-0,5	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Однолетние сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	53(1)
0,5			Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше срока. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	
0,3-0,5	Кукуруза (в том числе на силос и масло)	Однолетние сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	60(1)
	Просо		Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	
	Сорго		Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	
0,3-0,5	Овес	Однолетние сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х (виды ромашки, горца), и некоторые многолетние двудольные (осот, бодяк)	Опрыскивание посевов в период кушения – выход в трубку (1-2 междоузлия) культуры. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	53(1)

Запрещается применение препарата: в личном подсобном хозяйстве; авиационным методом; в водоохранной зоне водных объектов.
Срок выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ – 4 дня.

Спасибо за внимание!

