



Раундап[®]
Экстра

**Возвращение
легендарного
бренда
Roundup[®]**



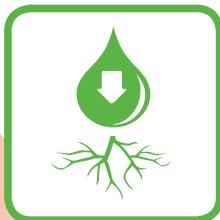
Действие препарата

Раундап® Экстра – это системный гербицид сплошного действия, проникающий в растение через листья, зеленые части, недозревшую древесину и незарубцованные порезы. Глифосат вместе с соком растения переносится по корневой системе блокируя синтез ароматических аминокислот во всех органах, запасая питательные вещества: листьях, ризомах, клубнях, луковицах, корнях и приводит к гибели растения.

Уникальная запатентованная комбинация глифосата и смеси поверхностно-активных веществ гербицида Раундап® Экстра, позволяет глифосату быстрее переместиться с поверхности листьев к корням. Действующее вещество за 4–6 часов проникает в ткани листьев и побеги растения. В течение 3–5 дней действующее вещество перемещается из надземной части в корневую систему.






В результате подавления биосинтеза фенилаланина и других важных для растений аминокислот дальнейший рост и развитие растений полностью останавливаются. Спустя 5–7 дней после обработки начинают проявляться первые признаки действия препарата: листья сорняков начинают желтеть, растения увядают и засыхают. Полное отмирание сорняков происходит через 2–3 недели после опрыскивания.

Смесь поверхностно-активных веществ транспортирует глифосат по всему растению до корней и уничтожает сорняк.



Неселективный высокоэффективный гербицид для контроля трудноискоренимых сорняков. Десикант.

Преимущества

-  Уникальная запатентованная комбинация глифосата и смеси поверхностно-активных веществ, позволяет глифосату быстрее перемещаться по ксилеме и флоэме.
-  Эффективно уничтожает однодольные и двудольные однолетние и многолетние сорняки, обладает пролонгированным действием, что минимизирует риск повторного отрастания обработанных многолетних сорняков.
-  Если в случае применения традиционных формуляций глифосата необходимый интервал между опрыскиванием и выпадением дождя составляет 6-24 часа, то в случае с Раундап® Экстра этот период составляет всего 2 часа. В итоге – меньший риск необходимости повторной обработки.
-  Незаменимый препарат в почвозащитной технологии возделывания, так как после обработки сохраняются растительные остатки, что способствует накоплению мульчи и улучшению плодородия почвы.
-  Возможность использования против сорной растительности на полях, предназначенных под посев сельскохозяйственных культур, на парах и осенью по стерне, а также в качестве десиканта перед уборкой сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма

ВР (водный раствор) 540 г/л глифосата в кислотном эквиваленте (663 г/л в форме глифосата калийной соли).

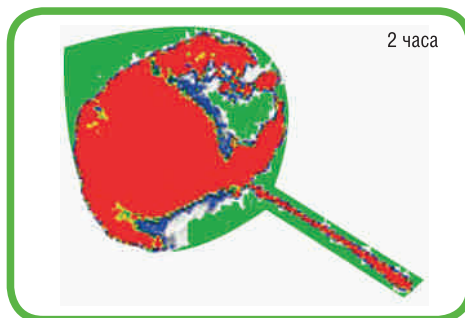
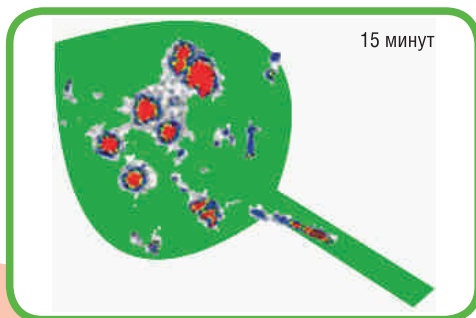
Ускоренное проникновение в листья

Большее количество действующего вещества поступает в корни

Уникальная запатентованная комбинация глифосата и смеси поверхностно-активных веществ позволяет глифосату быстрее переместиться с поверхности листьев к корням. Благодаря этим свойствам Раундап® Экстра отличное решение для контроля трудноискоренимых сорняков.

Радиографическое исследование листа, обработанного гербицидом Раундап® Экстра и наблюдение в два периода: через 15 минут и 2 часа после применения гербицида. Заметьте, что глифосат проник через кутикулу внутрь листа через 2 часа. Когда глифосат находится внутри листа, дождь не сможет повлиять на эффект вашего опрыскивания.

Быстрое поглощение глифосата листом



Источник: «Монсанто Сент-Луис», 2007. Красный цвет указывает на проникновение глифосата внутрь листа.

Преимущества применения Раундап® Экстра на полях, предназначенных под посев сельскохозяйственных культур.

- Эффективно уничтожает зимующие, многолетние и однолетние сорняки, обладает пролонгированным действием на многолетние, что минимизирует риск их повторного отрастания.
- Сокращает количество механических обработок, что способствует сохранению почвенной влаги и посеву в оптимальных условиях.
- Способствует повышению урожайности благодаря улучшению качества посева и отсутствия конкуренции со стороны сорняков в начале вегетации культуры.
- Незаменимый препарат в почвозащитной технологии возделывания, так как после обработки сохраняются пожнивные остатки, что способствует накоплению мульчи.
- Благодаря отсутствию почвенной активности препарат не оказывает влияние на прорастание семян и поле можно обрабатывать за 3–5 дней до посева.
- Экономия: позволяет сократить расходы на ГСМ и рабочую силу.

Более эффективен при неблагоприятных погодных условиях

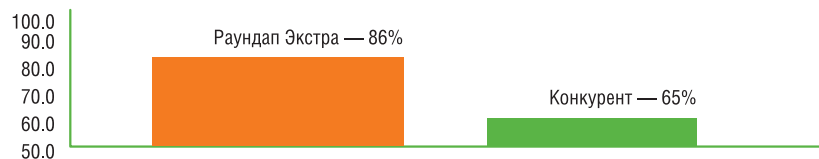
Погодные условия имеют большое влияние на традиционные препаративные формы, поэтому применение любого продукта на основе глифосата не гарантирует успех. Раундап® Экстра более эффективен в сравнении с традиционной формуляцией, особенно при стрессовых условиях для сорняков.

Жаркие и засушливые условия

В жарких и засушливых условиях, когда сорняки замедляют обмен веществ для уменьшения испарения, Раундап® Экстра оказывает наиболее эффективное и стабильное воздействие благодаря своей специальной смеси поверхностно-активных веществ.



21 день после опрыскивания при температуре +32 °С и влажности 20%, Агропурон repens (пырей ползучий). «Монсанто Сент-Луис», 2007.



% уничтоженного Агропурон repens (пырея ползучего) в знойных и засушливых условиях 1440 г действующего вещества /га

Преимущества применения Раундап® Экстра на парах*

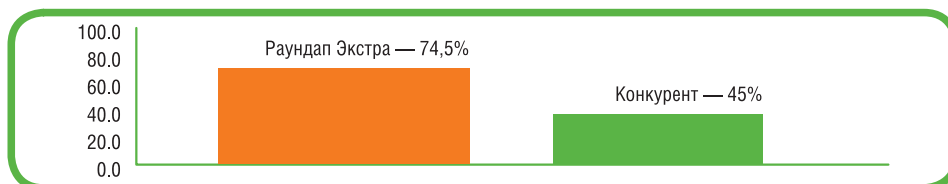
- Благодаря специальному составу работает эффективно даже в жарких и прохладных сухих летних условиях.
- Дорогостоящий механический контроль сорняков можно заменить на быстрый, эффективный и почвозащитный (сохранение питательных веществ, влаги, структуры почвы).
- Более эффективен, чем механический контроль сорняков, так как минимизирует риск повторного отрастания обработанных сорняков.
- Эффективное использование времени: меньшие затраты времени на использование сельскохозяйственной техники и более рациональное управление сельскохозяйственными работами.
- Экономия: позволяет сократить расходы на ГСМ и рабочую силу.

*Наиболее эффективный период применения: однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте до 5 см и 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, вьюнок – в фазе розетки 10-12 см).

Прохладные и засушливые условия



21 день после опрыскивания при температуре +12°C и влажности 20%, *Агератум геренс* (пырей ползучий), «Монсанто Сент-Луис», 2007.



% уничтоженного *Агератум геренс* (пырей ползучего) в прохладных и сухих условиях 1440 г действующего вещества /га

Рекомендации по применению





Рекомендуется применять при относительной влажности воздуха более 50%.

В экстремальных условиях (в очень жаркие (+35°C) или прохладные засушливые дни) применяйте гербицид утром, поскольку относительная влажность – это фактор, более всего способствующий поглощению глифосата (по меньшей мере 50%).

При вечерней обработке существует риск выпадения ночных осадков. Не используйте в случае неминуемого дождя. Для достижения оптимальной эффективности необходим 2-часовой промежуток до выпадения осадков.

В периоды ранневесенних и позднейсенних обработок не рекомендуется применение Раундап® Экстра при температуре ниже +10°C.

Преимущества использования Раундап® Экстра по стерне (осеннее применение)

-  Длительный контроль многолетних сорняков обеспечивает выращивание сельскохозяйственных культур в последующие годы с минимальными затратами.
-  Эффективный и долгосрочный контроль многолетних и зимующих однолетних сорняков обеспечивает уменьшение семенного фонда в почве.
-  Устраняет «зеленый мост» (падалицу), который может быть источником вредителей и болезней для последующей культуры или соседних полей.
-  Способствует повышению урожайности и раннему посеву последующей весной в связи с отсутствием сорняков во время всходов и начале вегетации сельскохозяйственных культур.
-  Эффективное использование времени: уменьшение нагрузки на предпосевную обработку последующей весной.
-  Экономия: позволяет сократить расходы на ГСМ и рабочую силу.

Время ожидания до выпадения дождя

Если в случае применения традиционных формуляций глифосата необходимый интервал между опрыскиванием и выпадением дождя составит 6-24 часа, то в случае с Раундапом® Экстра этот период составляет всего 2 часа. В итоге — меньший риск необходимости повторной обработки.

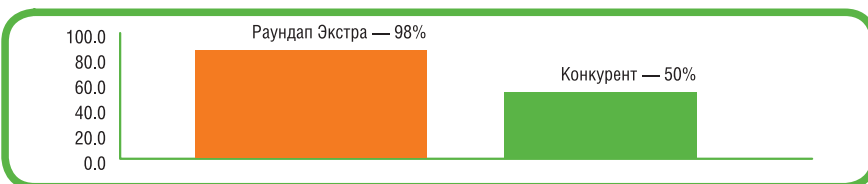


Конкурент 1800 г д.в./га



Раундап Экстра 1800 г д.в./га

Гибель Geranium (герани) через 21 день после опрыскивания с большой нормой расхода (3,3 л/га) и имитацией дождя через 4 часа после обработки. «Монсанто Сент-Луис», 2007.



% уничтоженного Geranium (герани) после выпадения осадков

Спектр действия

Раундап® Экстра обладает широким спектром действия, который включает как однодольные, так и двудольные сорняки*:

амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), бодяк полевой (*Cirsium arvense Scop*), бодяк щетинистый (*Cirsium incanum*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*), горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus*), горец почечуйный (*Polygonum persicaria*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), гумай (*Sorghum halepense*), дурман обыкновенный (*Datura stramonium*), дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*), крапива жгучая (*Urtica urens*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), лисохвост мышехвостиковидный (*Alopecurus myosuroides*), люцерна посевная (*Medicago sativa*), марь белая (*Chenopodium album*), молокан татарский (*Mulgedium tataricum*), молочай лозный (*Euphorbia*

Преимущества использования Раундап® Экстра перед уборкой сельскохозяйственных культур (десикация)**

- Делает неравномерно созревающие посевы более равномерными, что повышает эффективность их уборки.
- Обеспечивает легкую и быструю уборку урожая с меньшими потерями, вследствие гибели сорняков к моменту уборки урожая.
- Устраняет зеленую влажную примесь сорняков, подсушивает культуру: как результат снижаются расходы на сушку и доочистку культуры.
- Обеспечивает снижение численности многолетних сорняков на несколько лет. Это особенно актуально, если погодные условия не позволяют произвести обработку по стерне.

** Не рекомендуется для применения на семенных посевах!

virgata Waldst. Et Kir.), метлица полевая (*Apera spica-venti*), мятлик однолетний (*Poa annua*), незабудка полевая (*Myosotis arvensis*), овсюг (*Avena fatua*), осот желтый (*Sonchus arvensis*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), подсолнечник (*Helianthus annuus*), просо куриное (*Echinochloa crus galli*), просо, виды (*Panicum spp.*), плевел, виды (*Lolium spp.*), пырей ползучий (*Agropyron repens*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), ромашка лекарственная (*Matricaria chamomilla*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), щетинник, виды (*Setaria spp.*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*).

* список не претендует на полноту

Регламенты применения

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработки
Поля, предназначенные под посев разных яровых, зерновых, технических, масличных, бахчевых, овощных культур, картофеля	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева культуры. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Пары	1,5-2,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Пары	4,0	Горчак ползучий (розовый)	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Стерня	1,5-2,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Лен масличный*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)
Зерновые*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)
Рапс*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)
Подсолнечник*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)

*Кроме семенных посевов

Упаковка: 20 л, канистра.

Срок годности: 5 лет, хранение при температуре от -15 до + 50°C.

ТОО «Байер КАЗ»
Дивизион Crop Science
+7 (7172) 44 20 90



kazakhstan.cropscience.bayer.com