



Нопасаран® Ультра

Революция в защите рапса от сорняков одним приемом

Clearfield/ Чистое поле®
Промысловый сектор для рапса

Послевсходовый гербицид для борьбы с сорными растениями в посевах ярового и озимого рапса Clearfield®

Преимущества гербицида

- Страховой послевсходовый гербицид с почвенным действием
- Одна послевсходовая обработка против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков, в том числе крестоцветных и трудноискоренимых.
- Удобный и пластичный: за один проход применяется в баковой смеси с морфорегулятором, инсектицидом и микроэлементами.
- Обеспечивает эффективный контроль сорняков в экстремальных условиях: торфяники, плохая подготовка почвы, безотвальная технология, при недостатке влаги и пересыхании почвы.
- Надежная защита от падалицы традиционного рапса в посевах рапса Clearfield®.
- Эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки и падалицу зерновых при своевременном применении, что позволит сэкономить на граминциде.
- Способствует активному бесконкурентному развитию озимого рапса осенью.
- Эффективен при применении на всех видах обработки почвы (классическая технология обработки почвы, Strip-Till, Mini-Till, No-Till).

Характеристика препарата



Действующие вещества

Имазамокс (35 г/л) + квинмерак (250 г/л)



Механизм действия

Группа 2 + 4, HRAC*



Температура хранения

0...+40 °C



Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет



Распределение в растении

Системное



Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



Упаковка

2 x 10 л

* Механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс яровой и озимый CL (гибриды рапса Clearfield®, устойчивые к гербициду, см. стр. 189)*	1,0–1,2 + 1,0–1,2 ПАВ ДАШ®	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание в фазу 2–4 листьев культуры	— (1)
	1,0–1,2 + 1,0–1,2 ПАВ ДАШ®		Опрыскивание посевов весной до фазы скрытого бутона	— (1)

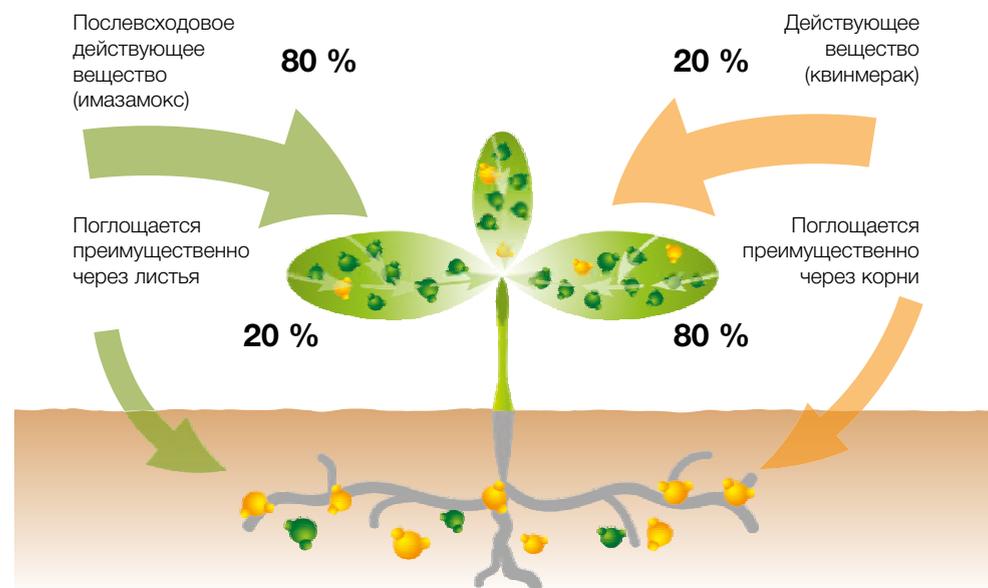
* Гибриды рапса маркируются приставкой CL (Clearfield®) или КЛ, логотипом на упаковке. Применение данного гербицида для борьбы с сорными растениями на традиционных сортах и гибридах приведет к полной их гибели.

Рекомендации по применению

- Применять только на гибридах Clearfield®, устойчивых к гербициду Нопасаран® Ультра.
- Применять только с ПАВ ДАШ® в соотношении 1:1:
основная рекомендуемая норма:
Нопасаран® Ультра, 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, 1,2 л/га;
на легких почвах и полях с малым количеством сорной растительности возможно снижение нормы расхода:
Нопасаран® Ультра, 1,0 л/га + ПАВ ДАШ®, 1,0 л/га.
- Гербицид следует применять в начальный период активного роста сорных растений, который совпадает с фазой рапса 2–4-го листа культуры (двудольные сорные растения не должны перерастать фазу 4–6 листьев, злаковые — до начала кущения).
- Обработку проводить не позднее чем за 1–2 часа до дождя.
- Подавляет многолетние сорные растения в той степени, что в последующем они не составляют конкуренции культуре.
- Не смешивать с фосфорорганическими инсектицидами, производными карбаматов.
- Производственная система Clearfield® подходит для технологий как с классической, так и с минимальной обработкой почвы.
- Гибкость в выборе сроков опрыскивания позволяет совместить обработку гербицидом с применением морфорегуляторов-фунгицидов Карамба®, Карамба® Турбо, Оптимол® Дуо, Архитект®, а также с инсектицидом Фастак®, что позволяет экономить время, топливо и ресурсы.

Характер действия гербицида Нопасаран® Ультра на сорные растения

Наиболее подходит для посевов ярового рапса, а также ранних сроков сева озимого и поздних ярового Clearfield® рапса + экстра-контроль на полях сильно засоренных подмаренником, звездчаткой, яруткой, пастушьей сумкой.



! Существует ограничение по севообороту

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида Нопасаран® Ультра:

Организация севооборота после озимого рапса Clearfield®

Год 0 Осень	Год 0 Весна*	Год 1 Весна	Год 1 Осень	Год 2 Весна
Нопасаран® или Нопасаран® Ультра Гербициды для Clearfield® рапса	Яровой рапс Clearfield®, яровая пшеница, горох, соя, кормовые бобы	Озимые пшеница, рожь, тритикале, ячмень	Яровая пшеница, яровой ячмень, яровые зерновые + клевер, овес, кукуруза, подсолнечник, сорго, сахарная свекла, кормовая свекла, картофель, овощи, другие культуры	Рапс, озимая пшеница, рожь, тритикале, озимый ячмень

* В случае пересева

Организация севооборота после ярового рапса Clearfield®

Год 0 Весна	Год 0 Осень	Год 1 Весна	Год 1 Осень	Год 2 Весна
Clearfield® — рапс*, горох*, соя*, кормовые бобы*	Озимые пшеница, рожь, тритикале	Яровая пшеница, яровой ячмень**, яровые + клевер, овес, кукуруза, подсолнечник, сорго	Озимые пшеница, ячмень, рожь, тритикале	Сахарная свекла, кормовая свекла, яровой рапс, овощи, другие культуры

* В случае пересева

** Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев, если количество осадков более 550 мм/год и pH почвы выше 6,2 и почва перемешана в слое 15 см и более. В условиях, кроме указанных выше, безопасный интервал для ячменя составляет 12 месяцев. Безопасный интервал от момента применения препарата до высева сахарной свеклы и некоторых других культур может быть короче при выпадении более 550 мм/год осадков, если при этом pH почвы ниже 6,2, разрушению препарата способствует перемешивание почвы в слое 15 см и более.

Перечень гибридов озимого и ярового Clearfield® рапса, включенных в Государственный реестр Республики Беларусь

Рапс озимый

Наименование гибрида	Оригинатор гибрида/представитель в Беларуси	Область допуска	Свойства гибрида
ИНВ1166 КЛ	BASF (Германия)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
ИНВ1266 КЛ	BASF (Германия)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
КВС ФАРРИ КЛ	KWS SAAT SE & Co. KGaA (Германия)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ДК ИМАЙНЕНТ КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ДК ИМИДО КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ДК ИМПРЕССИОН КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЭДИМАКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ФИНИКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр,	F1, 00
ДК ИМПЛЕМЕНТ КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гр, Мг	F1, 00
КЛАВИЕР КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
СИМПЛЕКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00

Рапс яровой

Наименование гибрида	Заявитель	Область допуска	Свойства гибрида
ИНВ110 КЛ	ИООО «БАСФ» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ИНВ140 КЛ	ИООО «БАСФ» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ИНВ300 КЛ ПС	ИООО «БАСФ» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ДК 7170 КЛ	Monsanto (Украина)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КУЛЬТУС КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КОНТРА КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЦЕБРА КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЦИКЛУС КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЧАРТ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЧЕВИ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КОЛЕТ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КАРАМИНО КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КЛАРО КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00



Меняется не только климат, но и подходы к защите растений

Последствие гербицидов при возделывании двудольных культур становится острой проблемой не только в Беларуси, но и по всему миру, так как ежегодный рост температур приводит к снижению количества осадков в период вегетации или снижению их периодичности, что не способствует стабильному увлажнению почв, микробальной и химической активности почв в разложении гербицидов.

Один предшественник — озимая пшеница, на которой весной применялся пропоксикарбазон-натрия 42 г/га



Последствие ALS-ингибиторов — производных сульфонилмочевин (группа 2 HRAC) на рапсе. Пропоксикарбазон-натрия натрия применялся весной 2019 г. за три месяца до посева озимого рапса (весна 2020 г., Брестская область)



Широкое применение гербицидов из группы сульфонилмочевин приводит к их накоплению в почве, что может снизить урожай последующих культур в севообороте на 15–25 % (РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»)

НАШЕ РЕШЕНИЕ — использование Clearfield® гибридов озимого и ярового рапса для нивелирования риска последствия