



Clearfield®




Производственная система

Нопасаран®

Гербицид для Clearfield® рапса

СОРНЯКИ НЕ ПРОЙДУТ!

Преимущества гербицида НОПАСАРАН® на рапсе в производственной системе CLEARFIELD®:

-  Повышение урожайности: высокий уровень эффективности против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков
-  Улучшение качества: уничтожение сорняков, влияющих на содержание глюкозинолатов и сорной примеси
-  Удобство и простота применения: одна обработка после всходов, без заделки в почву, гибкие сроки

 **BASF**
We create chemistry



Clearfield®

Производственная система

Общая информация о системе CLEARFIELD® на рапсе

Производственная система CLEARFIELD® на рапсе — это уникальная комбинация гербицида НОПАСАРАН® и высокоурожайных гибридов рапса, устойчивых к этому гербициду.

Устойчивость гибридов рапса получена традиционным способом селекции, без использования методов геной инженерии, — гибриды рапса CLEARFIELD® не трансгенные.

Однократное внесение гербицида НОПАСАРАН® (с прилипателем ДАШ®) позволяет не только уничтожить проросшие к моменту обработки сорняки, но и создать почвенный гербицидный экран, который сдерживает последующие волны сорняков.

Производственная система CLEARFIELD® подходит для технологий выращивания рапса как с классической, так и с минимальной или нулевой обработкой почвы. Хорошие результаты достигаются даже на почвах с высоким содержанием органических веществ, на каменистых почвах, при недостатке влаги и в других сложных условиях.

Внимание! Гербицид НОПАСАРАН® применять только на гибридах рапса CLEARFIELD®!

Гибриды и сорта рапса Clearfield для России в 2015 г.

| Компания | Сорт/гибрид | Яровой | Регионы допуска |
|----------|-------------|--------------|-----------------|
| Dow | Г | НиксХ 210 КЛ | 5, 6, 7 |
| | Г | НиксХ 213 КЛ | 5, 6, 7 |
| Rapool | Г | Сальса КЛ | 2, 3, 5, 7, 10 |
| | Г | Солар КЛ | 5, 7 |
| | Г | Мобиль КЛ | 5, 7 |
| Monsanto | Г | ДК 7150 КЛ | 5 |
| | Г | ДК 7160 КЛ | 5, 7 |
| BCS | Г | Мирко | 7 |

Краткая характеристика препарата НОПАСАРАН®

Препаративная форма: концентрат суспензии (КС)

Содержит два действующих вещества: имазамокс 25 г/л и метазахлор 375 г/л

Механизм действия гербицида НОПАСАРАН®

Действующие вещества препарата проникают в сорные растения как через побеги и листья, так и через корневую систему из почвы. Затем транспортируются по флоэме и ксилеме к точкам роста (системно), где нарушают процесс синтеза аминокислот, вызывая гибель сорняков.

Эффективность, продолжительность и спектр действия гербицида НОПАСАРАН® вполне достаточны для надежной защиты посевов рапса от сорняков в течение всего вегетационного периода. Наличие двух действующих веществ разных химических классов является защитой от возникновения резистентности у сорняков.

Рекомендации по применению

Внимание! Применять только с прилипателем ДАШ® (поставляется в комплекте)!

Норма расхода на яровом рапсе:

– основная рекомендуемая норма НОПАСАРАН® 1,2 л/га + ДАШ® 1,2 л/га

– на легких почвах и полях с малым количеством сорняков возможно снижение нормы расхода до НОПАСАРАН® 1,0 л/га + ДАШ® 1,0 л/га

Внимание! Большинство сельскохозяйственных культур, в том числе обычные сорта и гибриды рапса высокочувствительны к воздействию гербицида НОПАСАРАН®. Внесение препарата на посевах этих культур может вызывать их сильное угнетение или полную гибель.

Внимание! Чтобы избежать повреждения последующих культур из-за остатков гербицида НОПАСАРАН® в опрыскивателе, необходимо немедленно после обработки тщательно промыть бак и все узлы по следующей схеме:

1. Слить остатки рабочей жидкости из бака опрыскивателя, затем полностью заполнить чистой водой и все шланги минимум на 10 минут. Слить всю воду из опрыскивателя. Визуально убедиться в том, что остатков препарата нет на стенках бака, если они есть, повторить снова процедуру.

НЕ ПРОМЫВАТЬ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ВБЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЛИ ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ.

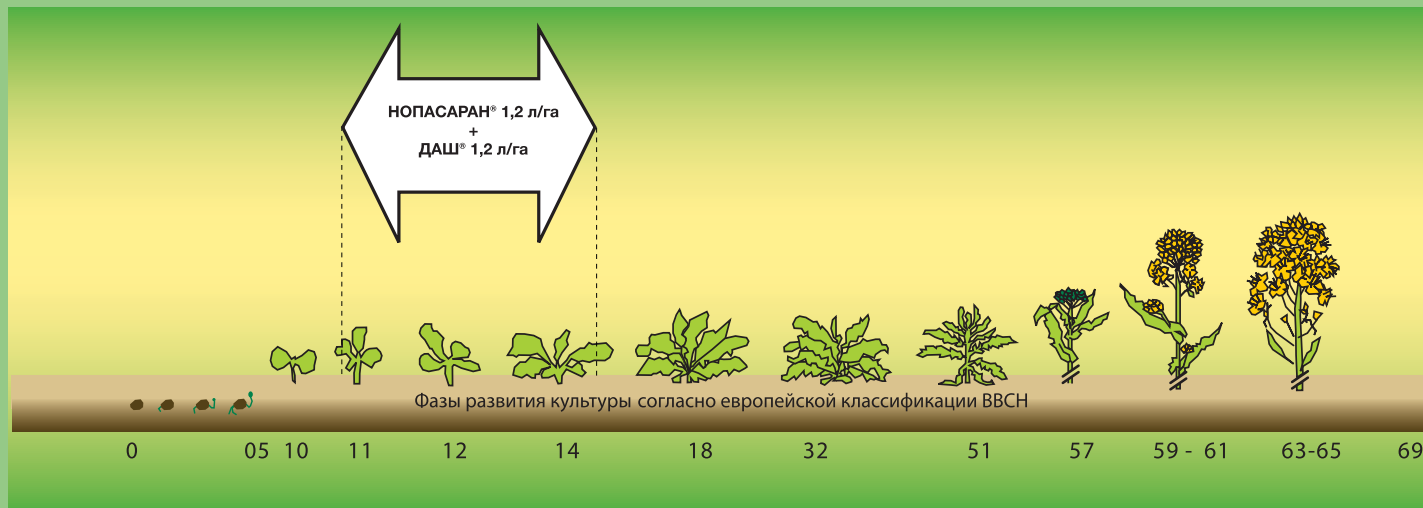
2. Частично наполнить бак чистой водой, добавить к этому объему нашатырный спирт (содержащий минимум 3% аммиака) из расчета 1 л на 100 литров воды. Промыть полученным раствором все навесные части, долить водой бак полностью. Дать жидкости отстояться в течение 15 минут, затем вновь пропустить этот раствор через все шланги и форсунки. Слить полностью весь раствор.

3. Снять форсунки и сито и промыть их еще раз в аммиачном растворе в отдельной емкости.

4. Повторить процедуру 2.

5. Тщательно промыть бак чистой водой в течение минимум 5 минут, пропуская воду через всю систему.

Схема применения гербицида НОПАСАРАН®



Спектр действия гербицида НОПАСАРАН® (данные многолетних испытаний)

| Русское название сорняка | Латинское название сорняка | Эффективность |
|--------------------------|--------------------------------|---------------|
| Пастушья сумка | <i>Capsella bursa pastoris</i> | ++++ |
| Дескурения Софии | <i>Descurania Sophia</i> | ++++ |
| Редька дикая | <i>Raphanus raphanistrum</i> | ++++ |
| Горчица, виды | <i>Sinapis sp.</i> | ++++ |
| Ярутка полевая | <i>Thlaspi arvensis</i> | ++++ |
| Дурнишник зобовидный | <i>Datura stramonium</i> | +++(+) |
| Амброзия полыннолистная | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | +++ |
| Марь белая | <i>Chenopodium album</i> | +++ |
| Галинсога реснитчатая | <i>Galinsoga parviflora</i> | ++++ |
| Подмаренник цепкий | <i>Gallium aparine</i> | +++(+) |
| Ромашка, виды | <i>Matricaria sp.</i> | ++++ |
| Горец, виды | <i>Polygonum sp.</i> | ++++ |
| Звездчатка средняя | <i>Stellaria media</i> | +++(+) |
| Вьюнок полевой | <i>Convolvulus arvensis</i> | ++(+) |
| Канатник Теофраста | <i>Abutilon Theophrasti</i> | +++ |
| Щирица, виды | <i>Amaranthus sp.</i> | ++++ |
| Просо куриное | <i>Echinochloa crus-galli</i> | ++++ |
| Щетинник, виды | <i>Setaria sp.</i> | ++++ |
| Пырей ползучий | <i>Agropyron repens</i> | ++ |
| Лисохвост | <i>Alopecurus myosoides</i> | +++(+) |
| Овсяг (овес полевой) | <i>Avena fatua</i> | +++ |
| Осот розовый | <i>Cirsium arvense</i> | ++(+) |
| Осот желтый | <i>Sonchus arvensis</i> | +++ |
| Молокан татарский | <i>Mulgedium tataricum</i> | ++(+) |

++++ Отличная (90–100%)

+++ Хорошая (75–90%)

++ Умеренная (60–75%)

а) Сроки применения

Для определения времени проведения обработки лучше руководствоваться стадиями развития сорняков, а не рапса.

НОПАСАРАН® следует применять в начальный период активного роста сорняков. Двудольные сорняки не должны перерастать фазу 6 листьев, а злаковые — 4 листьев. При указанных фазах развития сорняков рапс, как правило, находится в стадиях от одного до четырех настоящих листьев. Гербицид НОПАСАРАН® применять только на гибридах рапса торговой марки CLEARFIELD®

б) Способ применения

Только наземным способом. Внесение с воздуха не зарегистрировано и не рекомендуется.

Во время обработок избегать перекрытия полос внесения.

в) Расход рабочей жидкости

200–400 литров на гектар. Опрыскиватель должен быть отрегулирован для равномерного внесения.

г) Баковые смеси

Применять баковые смеси с другими гербицидами нецелесообразно (высокоэффективный препарат) и не рекомендуется.

д) Стойкость к смыванию осадками

Устойчив к смыванию осадками через час после опрыскивания.

Резистентность

Кроме гербицида НОПАСАРАН® к ALS-ингибиторам относятся и сульфонилмочевины.

Постоянное применение этих гербицидов привело к появлению некоторых резистентных видов сорняков (прежде всего, в США). Семьдесят девять видов сорняков во всем мире считаются стойкими к ALS-ингибиторам. Появление стойких видов сорняков может быть предупреждено или значительно замедлено выполнением следующих рекомендаций по борьбе с сорняками:

- применять на культурах, следующих в севообороте, гербициды у одного из которых действующее вещество не является ингибитором ALS (например, ДИАНАТ® или СЕРТО® ПЛЮС);
- уничтожать сорняки по пару (до или после культур CLEARFIELD®) с помощью гербицидов — не ингибиторов ALS.

Факторы, влияющие на последствие НОПАСАРАНА®:

Любой фактор, влияющий на микробиологическую активность, воздействует и на степень распада НОПАСАРАНА®.

Почвенные факторы: тип, структура, влажность, температура, pH. На тяжелых почвах распад более медленный, чем на легких. Достаточное количество осадков (> 200 мм) от момента применения препарата до посева следующей культуры в севообороте повышает микробиологическую деградацию действующего вещества. Распад НОПАСАРАНА® усиливается при количестве влаги, приближенном к величине полной почвенной влагоемкости.

Холодные погодные условия во время вегетации замедляют микробиологическую активность, соответственно микробиологический распад снижается. НОПАСАРАН® распадается при температуре выше 10 °C, и разрушение действующего вещества ускоряется при повышении температуры.

Интервал до посева последующих культур:

- до 4 месяцев — горох, соя, кормовые бобы;
- через 4 месяца — озимая пшеница;
- через 9 месяцев — яровая пшеница, яровой ячмень, овес;
- через 11 месяцев — кукуруза, озимый ячмень, подсолнечник, сорго, рис;
- через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и другие культуры.

Мобильные технические консультации:

| | | | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Архангельск | (985) 230-24-59 | Кемерово | (983) 181-95-90 | Санкт-Петербург | (985) 230-24-59 |
| Астрахань | (927) 256-50-24 | Калуга | (919) 046-93-89 | Саранск | (963) 100-00-65 |
| Барнаул | (983) 181-95-90 | Кострома | (917) 502-65-16 | | (963) 100-48-54 |
| Белгород | (915) 529-55-83 | Краснодар | (861) 202-22-99 | Саратов | (987) 834-34-00 |
| Биробиджан | (914) 556-31-91 | Красноярск | (983) 181-95-90 | | (927) 226-04-63 |
| Благовещенск | (914) 556-31-91 | Курган | (982) 938-82-81 | Смоленск | (919) 046-93-89 |
| Брянск | (919) 046-93-89 | Курск | (915) 519-58-68 | Ставрополь | (962) 449-57-30 |
| Великий Новгород | (919) 046-93-89 | Липецк | (915) 850-59-22 | Тамбов | (910) 759-24-75 |
| Владивосток | (914) 075-30-09 | Москва | (985) 230-24-59 | Тверь | (919) 046-93-89 |
| Владимир | (985) 230-24-59 | Нижегород | (917) 502-65-16 | Томск | (983) 181-95-90 |
| Волгоград | (927) 256-50-24 | Новосибирск | (983) 181-95-90 | Тула | (910) 582-89-12 |
| Вологда | (985) 230-24-59 | Омск | (913) 688-51-38 | Тюмень | (982) 938-82-81 |
| Воронеж | (919) 180-25-28 | Орел | (915) 507-70-71 | Ульяновск | (917) 396-76-10 |
| | (910) 738-17-23 | Оренбург | (922) 627-53-02 | | (963) 100-48-54 |
| Екатеринбург | (982) 644-63-08 | Пенза | (963) 100-00-65 | Уфа | (917) 404-15-70 |
| Иваново | (917) 502-65-16 | | (963) 100-48-54 | Хабаровск | (914) 556-31-91 |
| Иркутск | (985) 230-24-59 | Псков | (919) 046-93-89 | Челябинск | (982) 644-63-08 |
| Казань | (917) 260-02-22 | Ростов-на-Дону | (918) 507-73-72 | Ярославль | (985) 230-24-59 |
| | (917) 396-76-10 | Рязань | (910) 582-89-12 | | |
| Калининград | (911) 461-45-17 | Самара | (987) 162-08-00 | | |

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»
тел. (495) 628-16-87; факс: (495) 621-68-85

Дистрибьютор в регионе:

Общие указания по применению / Ответственность производителя

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды.

Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата.

Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего, это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, сево-оборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность.

Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.


The Chemical Company