

ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН

ПИКТОР®
АКТИВ®

Рапс
2026

КАРАМБА®
ДУО

НОПАСАРАН®

Рекомендации по применению
препараторов BASF для защиты
рапса в России

Портфель ярового рапса

 **BASF**

We create chemistry

Рапс



Биоразнообразие

S
16

N

T
4



СОДЕРЖАНИЕ

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ 4

ГЕРБИЦИДЫ 8

НОПАСАРАН® 9

БУТИЗАН® СТАР 20

ФУНГИЦИДЫ 23

КАРАМБА® 24

ПИКТОР® АКТИВ 31

РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ 45

КАРАМБА® ДУО 46

ИНСЕКТИЦИДЫ 66

ФАСТАК® 67

СЕМЕНА РАПСА 68

ПОРТФЕЛЬ ЯРОВОГО РАПСА, 2026 68

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА 69

БЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ 71

РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО 72

Схемы применения

ГЕРБИЦИДЫ

БУТИЗАН® СТАР
НОПАСАРАН®

ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА®
ПИКТОР® АКТИВ

ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

РОСТРЕГУЛЯТОРЫ- ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА® ДУО

Метконазол



Имазамокс

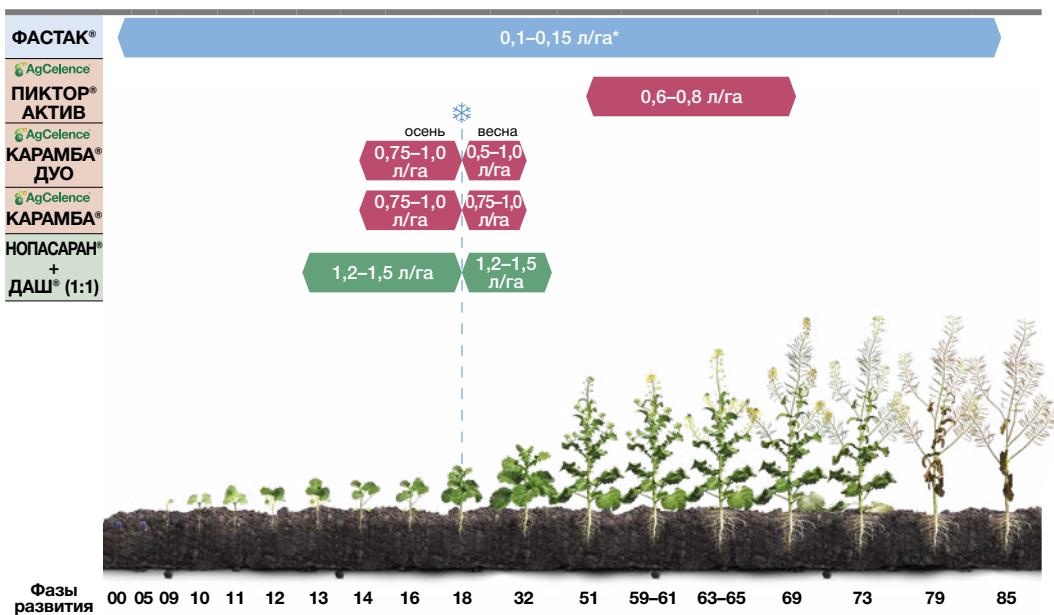


СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®



Clearfield®

Производственная система для рапса

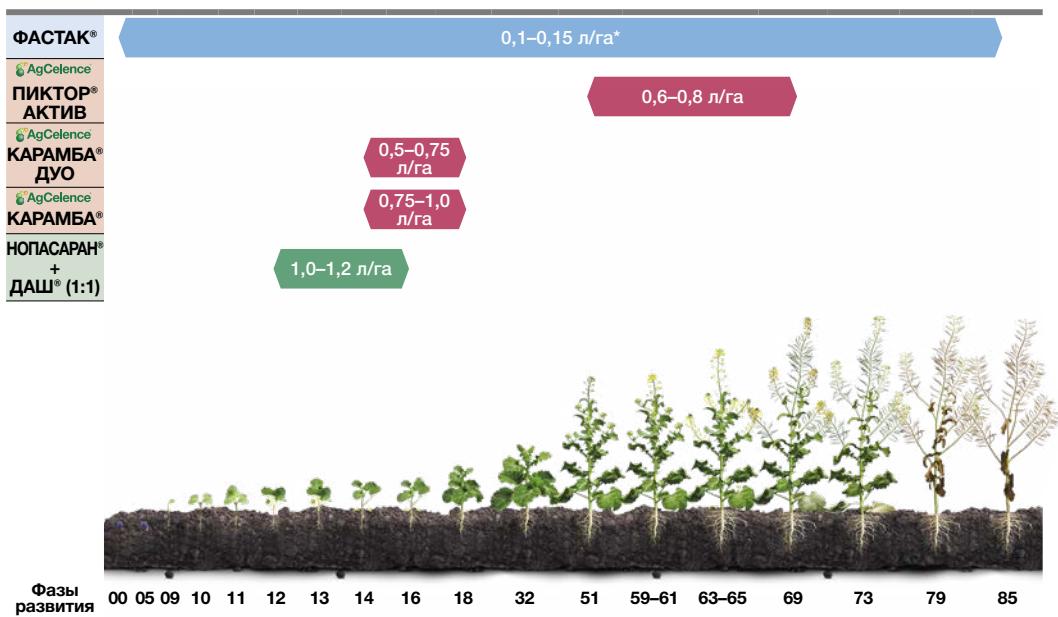


* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®

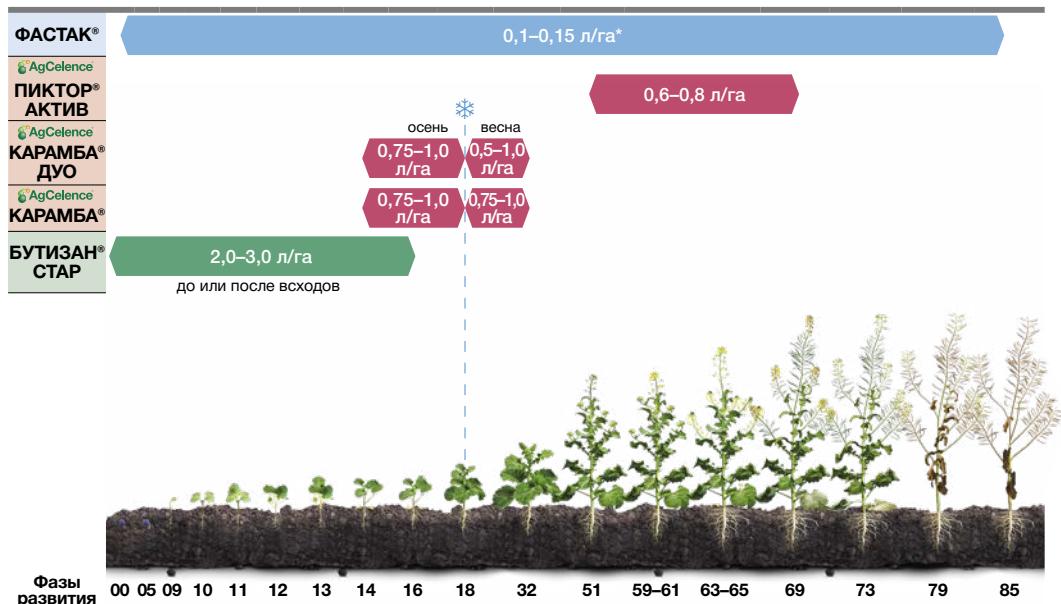


Производственная система для рапса

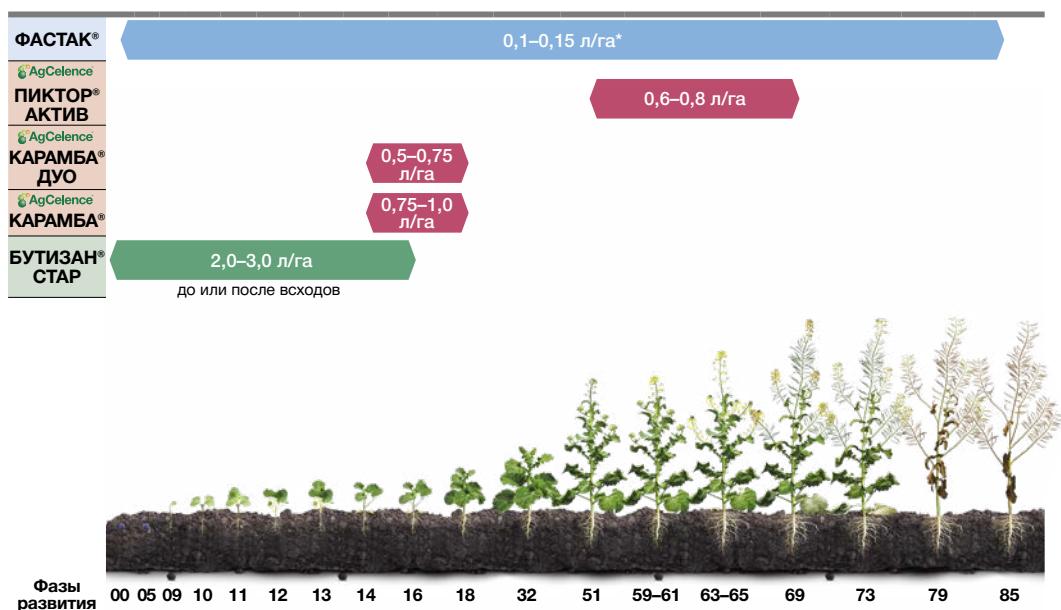


* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА



* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

Гербициды

НОПАСАРАН®	9
БУТИЗАН® СТАР	20

Метазахлор



Имазамокс

BASF

We create chemistry



Clearfield®

Производственная система для рапса

НОПАСАРАН®

Сорняки не пройдут!

- Контроль злаковых и двудольных сорняков
- Улучшение качества продукции
- Одна послевсходовая обработка

Нопасаран®
Гербицид для **Clearfield®** рапса

Сорняки не пройдут!

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на рапсе одной послевсходовой обработкой в производственной системе Clearfield®

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Имазамокс (25 г/л) + метазахлор (375 г/л)
Препартивная форма	Концентрат суспензии (КС)
Норма расхода	Рапс озимый: 1,2–1,5 л/га Рапс яровой: 0,8–1,2 л/га
Культура	Рапс озимый и яровой, устойчивый к гербициду НОПАСАРАН
Спектр действия	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Сроки применения	Рапс яровой: Опрыскивание вегетирующих растений в фазу 2–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ® при соотношении компонентов 1:1 (0,8–1,2 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га Рапс озимый, осенью: Опрыскивание вегетирующих растений в фазу 2–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1 (1,2–1,5 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га Рапс озимый, весной: Опрыскивание вегетирующих растений весной до фазы вытягивания стебля в ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1 (1,2–1,5 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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. Метазахлор блокирует прорастание семян, тормозит рост корня, вызывает гибель.

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.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Амброзия полыннолистная	Канатник Теофраста	Просо куриное
Горец, виды	Марь белая	Редька дикая
Горчица, виды	Овсянник (овес пустой)	Ромашка, виды
Дескурайния Софии	Осот желтый	Щетинник, виды
Дурнишник зобовидный	Пастушья сумка	Щирица, виды
Звездчатка средняя	Подмаренник цепкий	Ярутка полевая

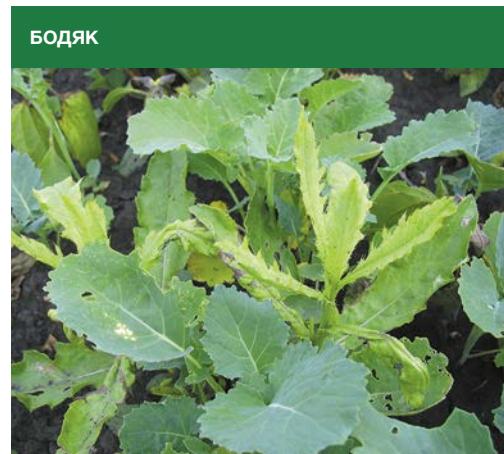
ЯРОВОЙ РАПС

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ, ВКЛЮЧАЯ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ
- 2 УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- 3 ОДНА ПОСЛЕВСХОДОВАЯ ОБРАБОТКА

1 КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ, ВКЛЮЧАЯ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

Препарат эффективно работает против широкого спектра сорняков, включая крестоцветные.



Биологическая эффективность гербицида НОПАСАРАН



2 УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Крестоцветные сорняки в посевах рапса являются одной из самых серьёзных проблем, их контроль очень важен, так как:

- семена сорных крестоцветных растений трудноотделимы от семян рапса;

- семена крестоцветных сорных растений содержат большое количество эруковой кислоты и глюкозинолатов, что негативно сказывается на качестве товарной продукции, вплоть до полной отбраковки партии.



Рязанская область, производственный опыт BASF

3 ОДНА ПОСЛЕВСХОДОВАЯ ОБРАБОТКА

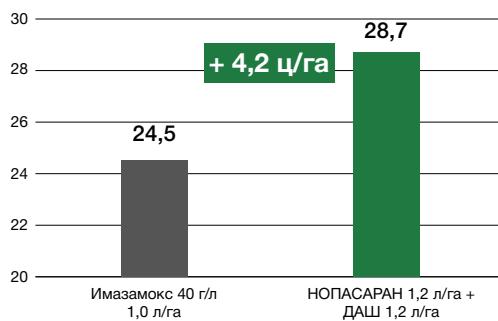
Простое и удобное применение препарата в фазе 2–6 листьев.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ



ДемоЦентр BASF Пенза

Урожайность рапса, ц/га



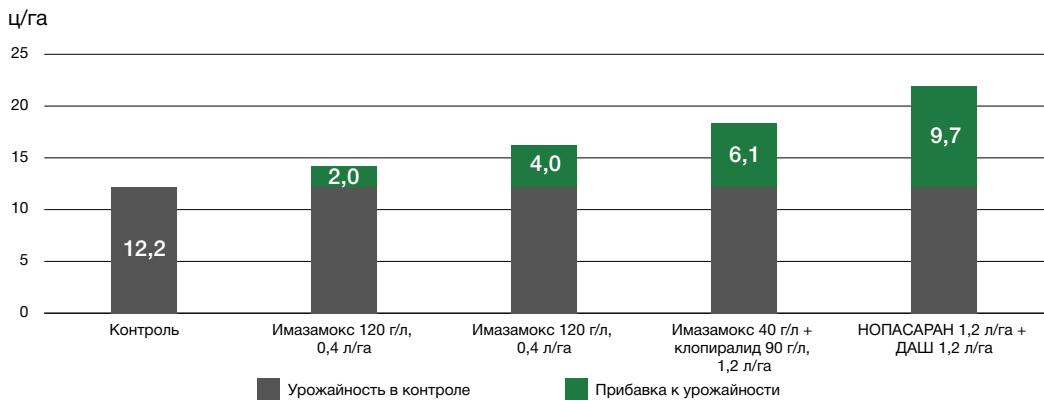
Производственный опыт, Алтайский край, 2023 г.

Цена на рапс = 35 000 руб./т

Стоимость гербицидов: прайс-листы на сезон 2025/2026

ИМАЗАМОКС 40 Г/Л, 1 Л/ГА	НОПАСАРАН 1,2 Л/ГА + ДАШ 1,2 Л/ГА
Урожайность, ц/га	24,5
Прибавка к урожаю, ц/га	4,2
Выручка от прибавки, руб./га	14 700
Стоимость гербицида, руб./га	2 288
Стоимость опрыскивания, руб./га	600
Дополнительная прибыль от применения препарата, руб./га	+ 7 100

Урожайность и экономика



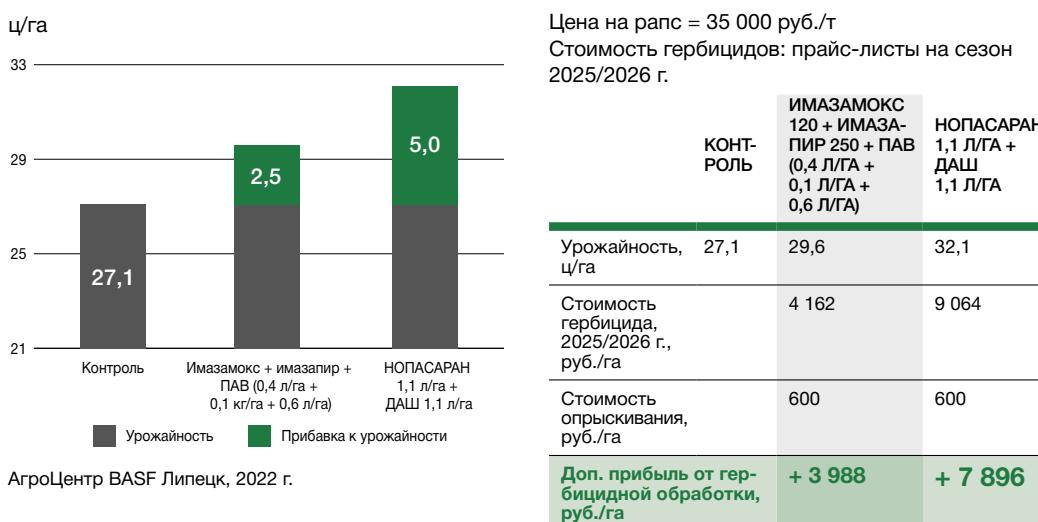
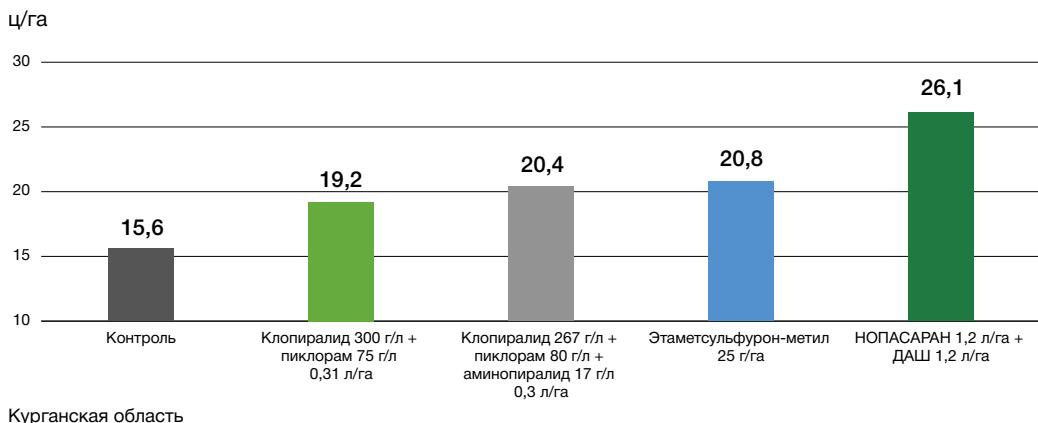
АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.

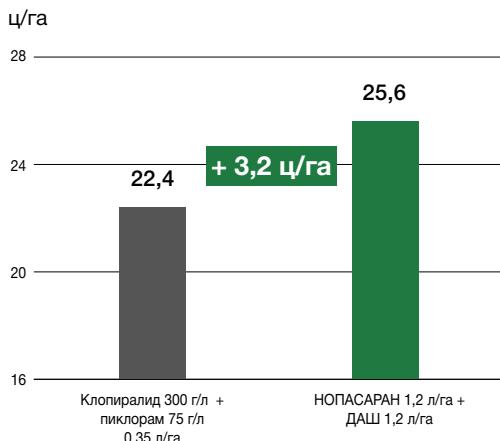
Цена на рапс = 35 000 руб./т

Стоимость гербицидов: прайс-листы на сезон 2025/2026

	КОНТРОЛЬ	ИМАЗАМОКС 120 Г/Л, 0,4 Л/ГА	ИМАЗАМОКС 120 Г/Л, 0,4 Л/ГА	ИМАЗАМОКС 40 Г/Л/А + КЛОПИРАЛИД 90 Г/Л 1,2 Л/ГА	НОПАСАРАН 1,2 Л/ГА + ДАШ 1,2 Л/ГА
Урожайность, ц/га	12,2	14,2	16,2	18,3	21,9
Прибавка к урожаю, ц/га		2,0	4,0	6,1	9,7
Выручка от прибавки, руб./га		7 000	14 000	21 350	33 950
Стоимость гербицида 2025/2026, руб./га		3 000	3 240	3 864	9 888
Затраты на внесение, руб./га		600	600	600	600
Дополнительная прибыль от применения препарата, руб./га		+ 3 400	+ 10 160	+ 16 886	+ 23 462
Недополучение прибыли при применении дженерика, руб/га		- 20 062	- 13 302	- 6 576	

■ ПРИМЕНЕНИЕ НЕОРИГИНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ТЕХНОЛОГИИ Clearfield —
■ ВЫСОКИЕ РИСКИ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ!



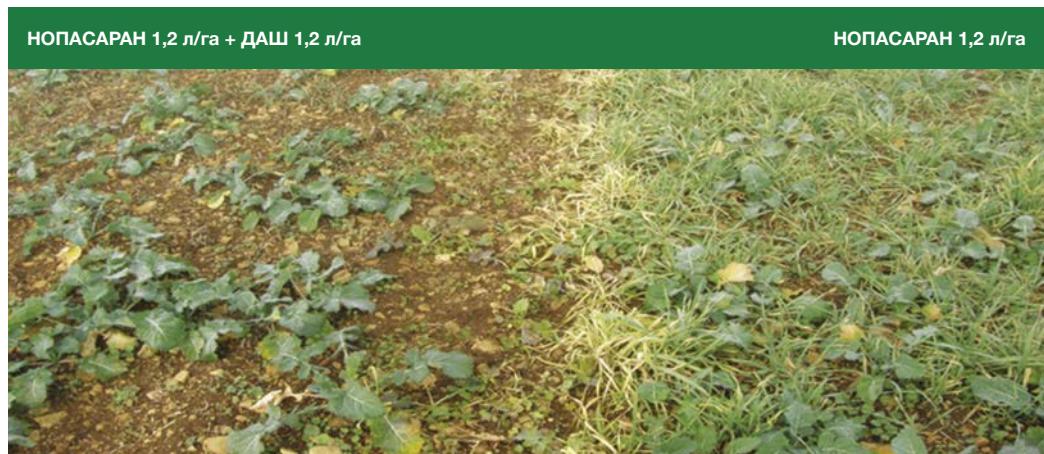


Цена на рапс = 35 000 руб./т
Стоимость гербицидов: прайс-листы на сезон 2025/2026

КЛОПИРАЛИД 300 Г/Л + ПИКЛОРАМ 75 Г/Л 0,35 Л/ГА	НОПАСАРАН 1,2 Л/ГА + ДАШ 1,2 Л/ГА
Урожайность, ц/га	22,4
Прибавка к урожаю, ц/га	3,2
Выручка от прибавки, руб./га	11 200
Стоимость гербицида, 2025/2026, руб./га	1 189
Стоимость опрыскивания, руб./га	600
Доп. прибыль от гербицидной обработки, руб./га	+ 2 501

Производственный опыт, Рязанская область, 2023 г.

- СИСТЕМА Clearfield ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ ПОКАЗАЛА ПРЕИМУЩЕСТВО ПЕРЕД ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ!



- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОПАСАРАН В СМЕСИ С ДАШ ОБЯЗАТЕЛЬНО!
- ДАШ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ.

Зарегистрированные гибриды компании BASF ярового рапса Clearfield на 2025–2026 годы*:

- ВИДЕР КЛ
- ИНВ 140 КЛ

* Информация по гибридам рапса компании BASF находится на странице 68.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА ЯРОВОМ РАПСЕ (стр. 6)



Быстров А. В., директор
ООО «Русь», Алтайский край

Основной целью опыта было проанализировать эффективность гербицида НОПАСАРАН по сравнению с другим гербицидом, а также сравнить угнетение культуры от фитотокса. На момент применения гербицидов рапс находился в фазе 1 настоящего листа. Из-за недостатка весенней влаги в почве всходы получились поздние и неравномерные. Примерно 15–20 % рапса не взошло и зависло в сухом слое почвы. Обработку провели, ориентируясь на сорняки. На момент обработки присутствовали такие сорняки как просо куриное, овсянка, гречишко татарская, вынонок полевой, молочай лозный. Со своей задачей оба препарата справились. Однако на варианте с гербицидом сравнения впоследствии присутствовал сорняк — просо куриное. Так же в течение 7–10 дней имело место быть хлороз листьев, и в начале цветения культуры отмечал явное отставание рапса, обработанного другим гербицидом с имазамоксом. Во время уборки урожая увидели ощущимую разницу между вариантами, она составила 4,2 ц/га. Гербицид НОПАСАРАН в очередной раз доказал свою эффективность и малую фитотоксичность на культуру.



Представитель
ИП «Глава КФХ Печерин Н. С.», Кемеровская область

Рапс по технологии Clearfield — самая удобная и практичная технология защиты рапса от сорной растительности. Гербицид НОПАСАРАН используем уже много лет и проблем с сорняками в посевах рапса не имеем.



Кутилин А. Ф., директор
ООО «Гея», Алтайский край

Рапс по системе Clearfield — это экономически очень выгодная и удобная технология для возделывания ярового рапса в наших условиях, даже при более высокой цене на семена гибридов CL. Одна послевсходовая обработка гербицидом НОПАСАРАН заменяет 2–3 гербицидных по классической технологии возделывания. Применение данной технологии необходимо, в первую очередь, по тем полям, где высокая засорённость сорняками, в том числе трудноискоренимыми, и где большое количество крестоцветных сорняков. По этим полям «по классике» трудно получить хороший урожай, тем более высокого качества. Поэтому часть посевных площадей я отвожу под технологию Clearfield, главное достоинство которой — это чистые посевы ярового рапса до самой уборки.



Фещенко Е. С., главный агроном
ООО МЖК «Альва-Фарм», Новосибирская область

Рапс для нас культура относительно новая. Отдаем предпочтение гибридам рапса, в том числе ВИДЕР и ИНВ 140. На момент обработки гербицидом НОПАСАРАН злаковые сорняки были в фазе кущения, двудольные находились в разных фазах, в основном — 2–4 листа. НОПАСАРАН хорошо сработал, после обработки погибли все сорняки в поле, единичный проросший вынонок также был подавлен. Весь июнь и половину июля поля оставались чистыми, можно утверждать, что и вторую волну сорняков НОПАСАРАН сдержал. Это удобный инструмент в борьбе за чистые поля. Рекомендую гербицид НОПАСАРАН хозяйствам с интенсивной технологией возделывания рапса, хорошим питанием и планированием высокой урожайности.



Такташов И. С., заместитель директора по растениеводству
ООО «Наша Родина», Ульяновская область

Для гербицидной защиты рапса используем гербицид НОПАСАРАН в технологии Clearfield — отлично решает все вопросы по сорнякам. На 2024 год 70 % площадей рапса запланированы под гербицид НОПАСАРАН.

ОЗИМЫЙ РАПС

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ
- 2 ГИБКОСТЬ В СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ
- 3 ПОВЫШЕНИЕ ЗИМОСТОЙКОСТИ
- 4 УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

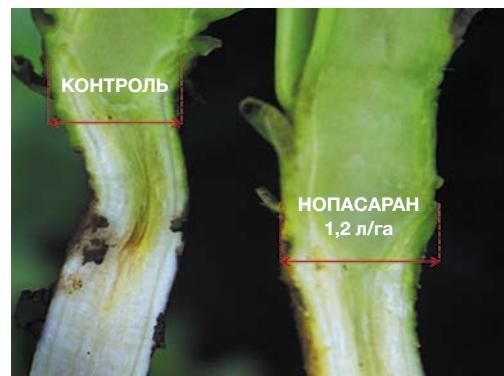
1 КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ

НОПАСАРАН прекрасно работает против широкого спектра сорняков, оставляя поля чистыми до конца вегетации.

2 ГИБКОСТЬ В СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ

Зарегистрирована осенняя (2–4 настоящих листа) или весенняя обработка (до начала вытягивания главного стебля), что позволяет добиться максимального эффекта и оптимизировать трудовые ресурсы.

3 ПОВЫШЕНИЕ ЗИМОСТОЙКОСТИ



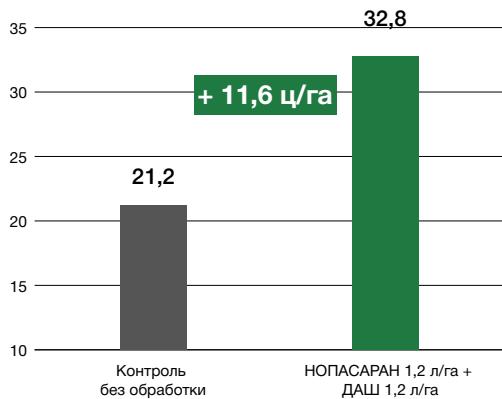
При наличии большого количества сорняков осенью усиливается конкуренция растений за солнечную инсоляцию, растения стараются вытянуться как можно быстрее, это приводит к расположению точки роста высоко над поверхностью почвы, что повышает риск плохой перезимовки растений.

4 УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Очистка семян рапса от сорняков трудноосуществима. Большое количество семян сорняков, в том числе крестоцветных, может серьёзно ухудшить качество и, следовательно, снизить цену товарной продукции вплоть до полной выбраковки партии.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Урожайность рапса, ц/га



Дополнительная прибыль при применении
НОПАСАРАН = + 30 112 руб./га
(Цена на рапс = 35 000 руб./т; цена на гербицид — прайс-лист на сезон 2025/2026)

■ ВЫСОКАЯ ПРИБАВКА УРОЖАЯ
■ В СРАВНЕНИИ С УЧАСТКОМ
БЕЗ ОБРАБОТКИ.

Производственные опыты, Калининградская область

Зарегистрированные гибриды озимого рапса Clearfield на 2025–2026 гг.*

КОМПАНИЯ	ГИБРИД
Рапуль	Едимакс КЛ Клавиер КЛ

КОМПАНИЯ	ГИБРИД
КВС	КВС КИРИЛЛ КЛ
Лимагрен	ЛГ Конструктор КЛ

* Актуальный список гибридов Clearfield можно получить у семенных компаний.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА ОЗИМОМ РАПСЕ (стр. 5)

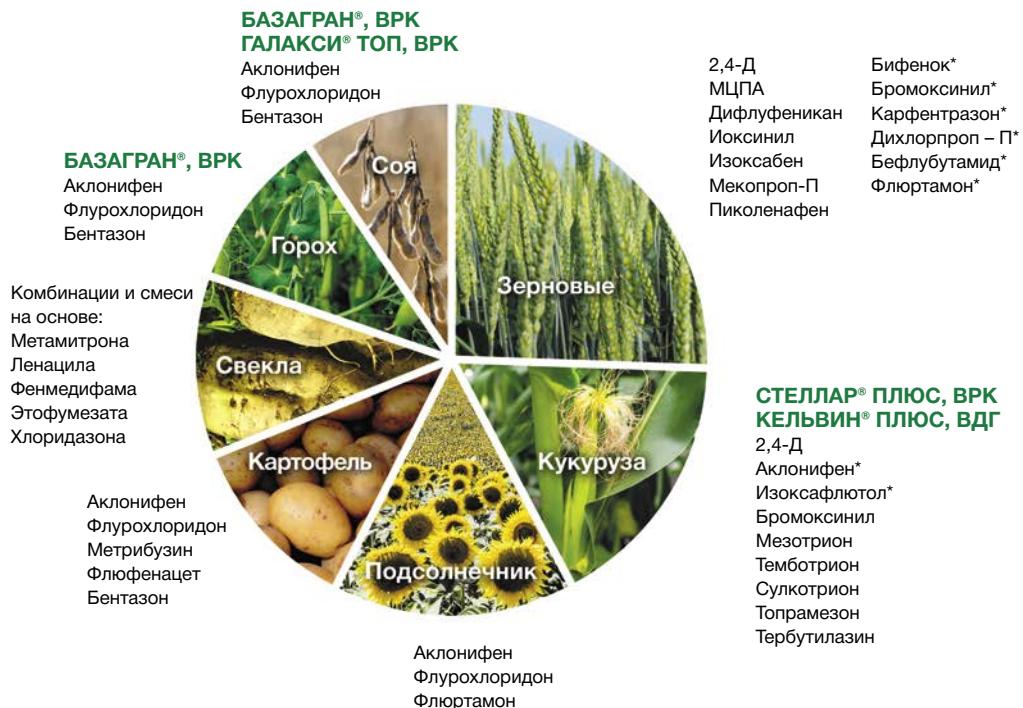
БЕЗОПАСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ДО ВЫСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

Безопасный интервал между применением препарата и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев.

АНТИРЕЗИСТЕНТНАЯ СТРАТЕГИЯ

- Не работать на культурах в севообороте чистыми ALS-ингибиторами.
- Уничтожать сорняки по пару (до или после культур Clearfield) с помощью гербицидов — не ингибиторов ALS.

КАК БОРОТЬСЯ С ПАДАЛИЦЕЙ РАПСА Clearfield?



* В смеси.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ЯРОВОМ И ОЗИМОМ РАПСЕ

- Применение ПАВ ДАШ с препаратом обязательно. Соотношение НОПАСАРАН и ПАВ ДАШ в рабочем растворе 1:1 (яровой рапс — 0,8–1,2 + ПАВ ДАШ 0,8–1,2 л/га; озимый рапс — 1,2–1,5 л/га + ПАВ ДАШ 1,2–1,5 л/га).
- Во избежание некорректного смешивания ПАВ ДАШ с гербицидами соблюдайте 5 простых правил:
 - При приготовлении рабочей смеси с НОПАСАРАН добавляйте ПАВ ДАШ непосредственно в основной бак опрыскивателя (без сетки) в последнюю очередь.
 - Исключите совместное использование ПАВ ДАШ с микроэлементами и карбамидом, фосфорорганическими инсектицидами и производными карбаматов.
 - Используйте воду для приготовления рабочего раствора с минимальной жесткостью (с pH близкой к нейтральной) и температурой выше 10 °C. Не рекомендуется готовить рабочий раствор из воды с низкой положительной температурой (от +5 до +10 °C), а также при pH выше 7,8 единиц и жесткости более 4 ммоль/л. При наличии сильнощелочной среды и высокой жесткости необходимо добавить препараты для снижения щёлочности воды.
 - Не допускайте присутствия органических и других взвешенных примесей.
 - Не добавляйте в рабочий раствор сторонние прилипватели и адьюванты.
- Продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще чем 1 раз в 3 года.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.



We create chemistry

БУТИЗАН® СТАР

На поле только рапс

- Гибкие сроки применения (обработка до и после всходов)
- Сроки обработки зависят только от фазы развития сорняков
- Высокая селективность
- Высокая эффективность против однолетних и широколиственных сорняков в посевах рапса при довсходовом и раннем послевсходовом применении
- Чистые поля от подмаренника цепкого, видов ромашки и других злостных сорняков



БУТИЗАН® СТАР

На поле только рапс

Высокоэффективный гербицид на рапсе с широким спектром действия и гибкими сроками применения

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Метазахлор (333 г/л) + квинмерак (83 г/л)
Препартивная форма	Концентрат суспензии (КС)
Норма расхода	Рапс озимый: 2,0–3,0 л/га Рапс яровой: 2,0–3,0 л/га*
Культура	Рапс озимый и яровой
Спектр действия	Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий
Сроки применения	Рапс яровой: Опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазы от семядолей до 4–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков (семядоли). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га Рапс озимый: Опрыскивание почвы до всходов культуры осенью или весной в фазе 1–4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков (семядоли). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

* Более низкую норму расхода гербицида БУТИЗАН СТАР применять на легких почвах.

Высокие нормы расхода гербицида применять на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса при сильной засоренности.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метазахлор относится к группе хлорацетанилидов. Проникая через гипокотиль и корни двудольных сорняков, блокирует прорастание семян. Первые признаки обнаруживаются в торможении роста корня, вследствие чего проросток погибает до того, как появится на поверхности. Среднечувствительные сорняки появляются на поверхности почвы, но имеют очень слабые (некзинеспособные) всходы, погибающие в течение 3–7 дней. У злаковых сорняков действующее вещество препарата проникает в основном через колеоптиль, при этом росток скручивается и вслед за этим гибнет.

При послевсходовом применении у чувствительных сорняков прекращается рост, затем они меняют окраску и отмирают.

Квинмерак относится к синтетическим ауксинам, при послевсходовом применении поглощается главным образом корнями, частично листьями, перемещается системно. Влажные условия усиливают как поглощение действующего вещества, так и скорость его действия. Ингибит рост корней, останавливает рост побегов, нарушает поглощение воды, вызывает антоциановую окраску и гибель растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Вероника, виды	Пупавка	Дымянка лекарственная	Лисохвост полевой
Звездчатка средняя	Торица полевая	Крапива	Метлица обыкновенная
Крестовник обыкновенный	Ромашка, виды	Лебеда, виды	Мятлик однолетний
Мак самосейка	Яснотка, виды	Марь, виды	Росичка кроваво-красная
Незабудка полевая	Болиголов пятнистый	Молочай-солнцегляд	Щетинник, виды
Осот желтый	Галинсога, виды	Пастушья сумка	Просо куриное
Паслен черный	Горец почечуйный	Череда трехраздельная	Овсянка полевой
Пикильник обыкновенный	Горец шероховатый	Щирица, виды	Падалица зерновых
Подмаренник цепкий	Дескурайния Софии	Редька дикая	

— чувствительный, ■ — среднечувствительный, □ — малочувствительный, ■ — устойчивый

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ГИБКИЕ СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ (ОБРАБОТКА ДО ИЛИ ПОСЛЕ ВСХОДОВ)
- 2 СРОКИ ОБРАБОТКИ ЗАВИСЯТ ТОЛЬКО ОТ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ СОРНЯКОВ
- 3 ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ
- 4 ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ РАПСА ПРИ ДОВСХОДОВОМ И РАННЕМ ПОСЛЕВСХОДОВОМ ПРИМЕНЕНИИ
- 5 ЧИСТЫЕ ПОЛЯ ОТ ПОДМАРЕННИКА ЦЕПКОГО, ВИДОВ РОМАШКИ И ДРУГИХ ЗЛОСТНЫХ СОРНЯКОВ

Значение осеннего применения БУТИЗАН СТАР на рапсе озимом

- Обеспечивает своевременную защиту и эффективность против широкого спектра сорняков, т. к. они находятся на ранних стадиях развития.
 - Устраняет конкуренцию с сорняками за воду и питательные вещества с самых ранних этапов развития культуры.
 - Обеспечивает лучшее развитие растений рапса для перезимовки, уничтожая сорняки, в конкуренции с которыми культура вытягивается.
 - Обеспечивает оптимальное развитие растений весной.
- БОРЬБУ С СОРНЯКАМИ СЛЕДУЕТ НАЧИНАТЬ С ПОЯВЛЕНИЕМ ВСХОДОВ РАПСА, ПОДДЕРЖИВАЯ ПОСЕВЫ В ЧИСТОМ СОСТОЯНИИ ДО ПОЛНОГО СМЫКАНИЯ ЛИСТЬЕВ.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гибкие сроки обработки — возможность применения как до всходов, так и после всходов культуры. Сроки применения гербицида зависят только от стадии развития сорняков. Эффективен в баковых смесях.

ОЗИМЫЙ РАПС

- 2–3 л/га — непосредственно после посева семян рапса на тщательно обработанную почву (без комков); семена рапса сеять на одинаковую глубину 2–3 см. Применять препарат до всходов сорняков, не позднее фазы семядолей сорняков.

ВНИМАНИЕ! ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 3 СМ.

ЯРОВОЙ РАПС

- 2–3 л/га — применять препарат до всходов сорняков, не позднее фазы семядолей сорняков.

ВНИМАНИЕ! МЕНЬШУЮ НОРМУ РАСХОДА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН СТАР ПРИМЕНЯТЬ НА БОЛЕЕ ЛЕГКИХ ПОЧВАХ. ВЫСОКИЕ НОРМЫ РАСХОДА ГЕРБИЦИДА ПРИМЕНЯТЬ НА ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВАХ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ГУМУСА ИЛИ НА СИЛЬНО ЗАСОРЕННЫХ.

Расход рабочей жидкости 200–400 л/га

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА ОЗИМОМ РАПСЕ (стр. 7)



Фунгициды

КАРАМБА®	24
ПИКТОР® АКТИВ	31



Боскалид

Эффективная регуляция роста

Высокоэффективный системный фунгицид с рострегулирующим действием

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Метконазол (60 г/л)
Препартивная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Назначение	Системный фунгицид и регулятор роста
Норма расхода	0,75–1,0 л/га
Культура	Рапс озимый, рапс яровой
Расход рабочей жидкости	200–400 л/га
Срок применения	Рапс озимый: Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6–8 листьев и весной при появлении первых признаков болезней в фазы вытягивания стеблей–начала образования стручков в нижнем ярусе Рапс яровой: Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней в фазы вытягивания стеблей–начала образования стручков в нижнем ярусе
Спектр действия	Альтернариоз, фомоз
Упаковка	Канистры 4 x 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метконазол ингибитирует функционирование монооксигеназ. Эти ферменты катализируют большое количество реакций, таких как:

- биосинтез эргостерола (фунгицидное действие);
- продуцирование гиббереллинов (регуляция роста);

– кatabолизм абсцисовой кислоты (устойчивость к стрессу).

Метконазол проникает в ткани растений, перемещается в них локально-системно и акропетально.

ЯРОВОЙ РАПС

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ**
- 2 УКОРАЧИВАНИЕ ГЛАВНОГО ПОБЕГА, СТИМУЛЯЦИЯ РАЗВИТИЯ БОКОВЫХ ПОБЕГОВ**
- 3 ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ**
- 4 AgCelence-ЭФФЕКТ**

1 ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ



Метконазол в КАРАМБА обладает защитными и лечебными свойствами. Высокоэффективен против альтернариоза и фомоза.

2 УКОРАЧИВАНИЕ ГЛАВНОГО ПОБЕГА, СТИМУЛИЯЦИЯ РАЗВИТИЯ БОКОВЫХ ПОБЕГОВ



КАРАМБА отвечает за регуляцию синтеза гормонов роста растения, замедляет рост главного стебля и усиливает боковое ветвление.

3 ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



Мощная корневая система — залог хорошего урожая!

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

4 AgCelence-ЭФФЕКТ

- Повышение устойчивости к стрессам
- Рост урожайности и качества (увеличение выхода растительного масла):

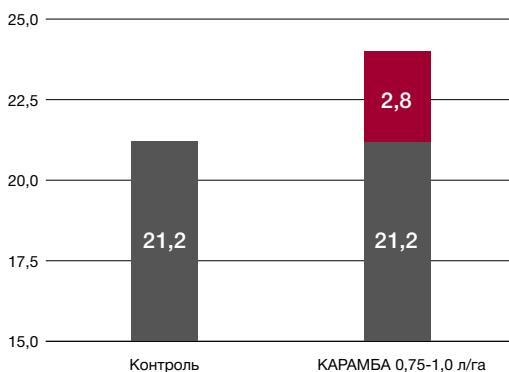
КАРАМБА за счет рострегулирующих свойств изменяет морфологию рапса. Количество боковых побегов и стручков увеличивается.

Больше стручков на растение, больше семян, больше выход масла.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Результаты 56 опытов с фунгицидом КАРАМБА в норме расхода 0,75–1,0 л/га

Урожайность рапса, ц/га



Экономическая эффективность применения КАРАМБА на яровом рапсе

Для расчета использовались следующие данные:

- Цена на рапс – 35 000 руб./т
- Цена на фунгицид КАРАМБА по прайс-листу на сезон 2025/2026

	КОНТРОЛЬ	КАРАМБА 0,75–1,0 Л/ГА
Выручка		
Урожайность, ц/га	21,2	24,0
Прибавка урожайности, ц/га	0	2,8
Итого выручка	74 200	84 000
Затраты		
Стоимость фунгицида, руб./га		3 717/4 956
Дополнительные затраты, руб./га		600
Дополнительная прибыль, руб./га		+ 5 483/+ 4 244



Кутилин А. Ф., директор
ООО «Гея», Алтайский край

Препарат действительно работает. Был опыт применения в затянувшуюся посевную кампанию, когда смогли обработать фунгицидом КАРАМБА только половину полей, поэтому могу дать объективную оценку по разнице в урожайности между обработанными и необработанными посевами. Разница составила до 10 ц/га в пользу КАРАМБА, что не нуждается в дополнительных комментариях.



Вологдин С. И., главный агроном
ООО «Казанское», Амурская область

Совершенно необходимый элемент в технологии производства рапса по технологии Clearfield. Очень важно не пропустить момент (фазу развития) рапса, когда только начинается закладка и формирование генеративных органов при внесении КАРАМБА, в противном случае эффективность резко снижается. На мой взгляд, самый важный и сложный, и ключевой момент, так как в последние 2 года агроклиматические условия не всегда позволяют своевременно этот прием выполнить. Наиболее эффективная дозировка в наших влажных условиях, благоприятных для фитопатогенов, — 1 л/га.

ОЗИМЫЙ РАПС

ПРЕИМУЩЕСТВА ОСЕННЕЙ ОБРАБОТКИ

- 1 ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ**
- 2 ПОВЫШЕНИЕ ЗИМОСТОЙКОСТИ: СНИЖЕНИЕ ТОЧКИ РОСТА НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОЧВЫ**
- 3 ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ**

1 ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

КАРАМБА защищает от фомоза и альтернариоза.



2 ПОВЫШЕНИЕ ЗИМОСТОЙКОСТИ: СНИЖЕНИЕ ТОЧКИ РОСТА НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОЧВЫ

КАРАМБА способствует лучшей перезимовке

При обработке осенью регулятором роста точка роста остается у поверхности почвы — снижается риск повреждения морозами.

КАРАМБА 1 л/га



БЕЗ ОБРАБОТКИ



Местонахождение: Этцдорф, Саксония, Германия; минимальная температура: -27°C , снежный покров ~ 15 см

3 ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Мощная корневая система осенью обеспечивает:

- лучшую перезимовку
- быстрое развитие весной

КАРАМБА 1 л/га



БЕЗ ОБРАБОТКИ



■ МАССА КОРНЯ
■ УВЕЛИЧИЛАСЬ
НА 100 %!

Калининградская область

ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕСЕННЕЙ ОБРАБОТКИ

- 1 ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ
- 2 ТОРМОЖЕНИЕ РОСТА ГЛАВНОГО СТЕБЛЯ, УСИЛЕНИЕ БОКОВОГО ВЕТВЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ГАБИТУСА
- 3 СНИЖЕНИЕ РИСКА ПОЛЕГАНИЯ
- 4 ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

1 ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

КАРАМБА защищает от фомоза и альтернариоза.

2 ТОРМОЖЕНИЕ РОСТА ГЛАВНОГО СТЕБЛЯ, УСИЛЕНИЕ БОКОВОГО ВЕТВЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ГАБИТУСА

Рост главного побега замедляется при одновременном усилении роста боковых побегов, что приводит к формированию большего количества стручков.

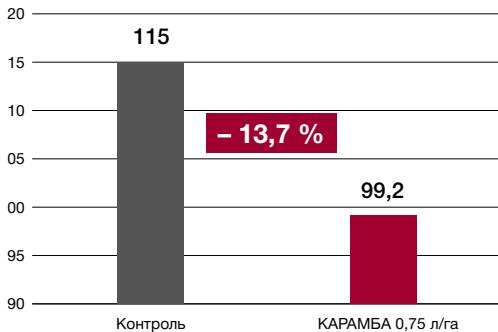
Влияние КАРАМБА на структуру урожая рапса озимого при весеннем применении



ВНИИМК, Армавир

3 СНИЖЕНИЕ РИСКА ПОЛЕГАНИЯ

Средняя высота растения, см



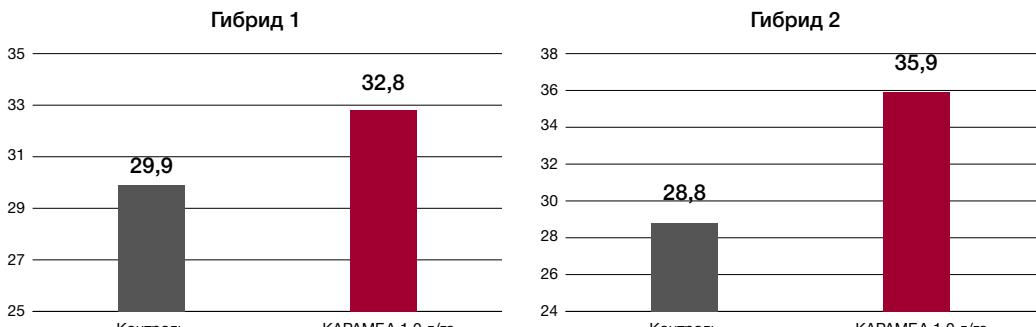
Калининградская область

Высота растений уменьшилась на 13,7 %, количество дополнительных побегов увеличилось на 93,6 %!

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Урожайность рапса, ц/га



Краснодарский край, АгроЦентр BASF

Экономическая эффективность применения КАРАМБА на озимом рапсе

Для расчета использовались следующие данные:

- Цена на рапс = 35 000 руб./т
- Цена на фунгицид КАРАМБА по прайс-листу на сезон 2025/2026

	ГИБРИД 1		ГИБРИД 2	
	КОНТРОЛЬ	КАРАМБА 1,0 Л/ГА	КОНТРОЛЬ	КАРАМБА 1,0 Л/ГА
Дополнительная выручка				
Урожайность, ц/га	29,9	32,8	28,8	35,9
Прибавка урожайности, ц/га	0	2,9	0	7,1
Итого дополнительная выручка		+ 10 150		+ 24 850
Затраты				
Стоимость фунгицида, руб./га	0	4 956	0	4 956
Дополнительные затраты, руб./га	0	600	0	600
Дополнительная прибыль, руб./га		+ 4 594		+ 19 294

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Осеннее применение препарата КАРАМБА в норме расхода 0,75–1,0 л/га в фазе 4–6 листьев озимого рапса позволяет значительно повысить зимостойкость растений за счет замедления осеннего роста надземной части, формирования сильной корневой системы, утолщения корневой шейки, снижения высоты точки роста и профилактики заболеваний. Здоровые и сильные растения рапса перед уходом в зиму способствуют лучшей перезимовке и получению высоких урожаев.
- Весеннеое применение препарата КАРАМБА в норме 0,75–1,0 л/га в фазе начала вытягивания главного стебля оказывает сильное рострегулирующее действие — снижается высота растений, образуется большее количество боковых побегов, обеспечивается защита от альтернариоза и фомоза.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ (стр. 5–7)



We create chemistry



Ожидай большего

ПИКТОР® АКТИВ

Активируй свои возможности
и получи максимальный урожай!

- Улучшенная эффективность против широкого спектра экономически значимых заболеваний
- Гибкость применения — возможность варьировать сроки и норму применения в зависимости от ситуации в поле
- Ярко выраженный AgCelence-эффект
- Повышенная дождеустойчивость формуляции
- Универсальное решение для 6 культур



ПИКТОР® АКТИВ

Активириуй свои возможности и получи максимальный урожай!

Универсальный фунгицид нового поколения

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пираклостробин (250 г/л) + боскалид (150 г/л)
Препартивная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендованная норма расхода	0,6–0,8 л/га
Культура	Рапс
Спектр действия	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз
Сроки применения	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивания стеблей–начала образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, обладает трансламинарной активностью, пираклостробин проникает в ткани растения. Механизм действия пираклостробина основан на ингибиовании митохондриального дыхания. Наибольшая эффективность достигается при проведении превентивных обработок.

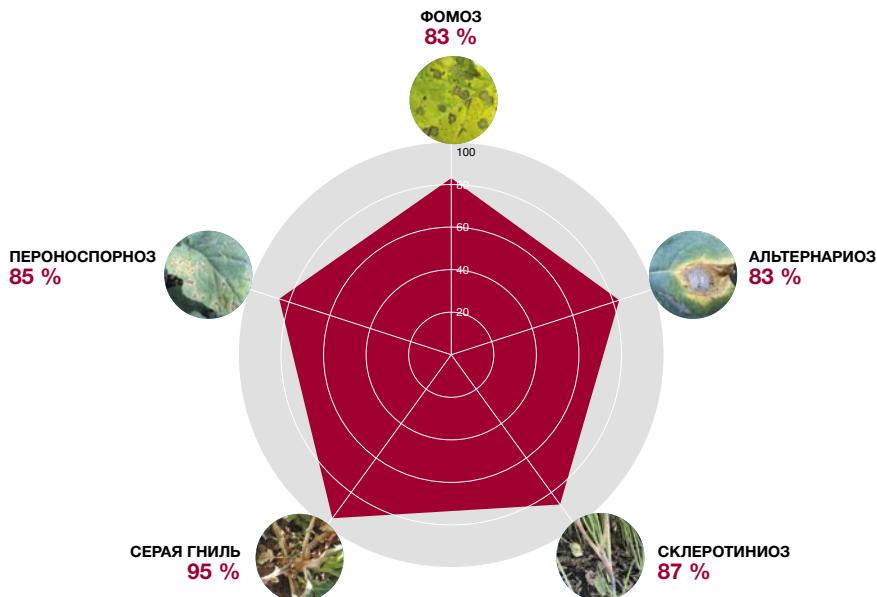
Боскалид относится к химической группе карбоксамидов. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок. Часть действующего вещества остается на поверхности растения, другая — проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально. Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов. Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

ПРЕИМУЩЕСТВА

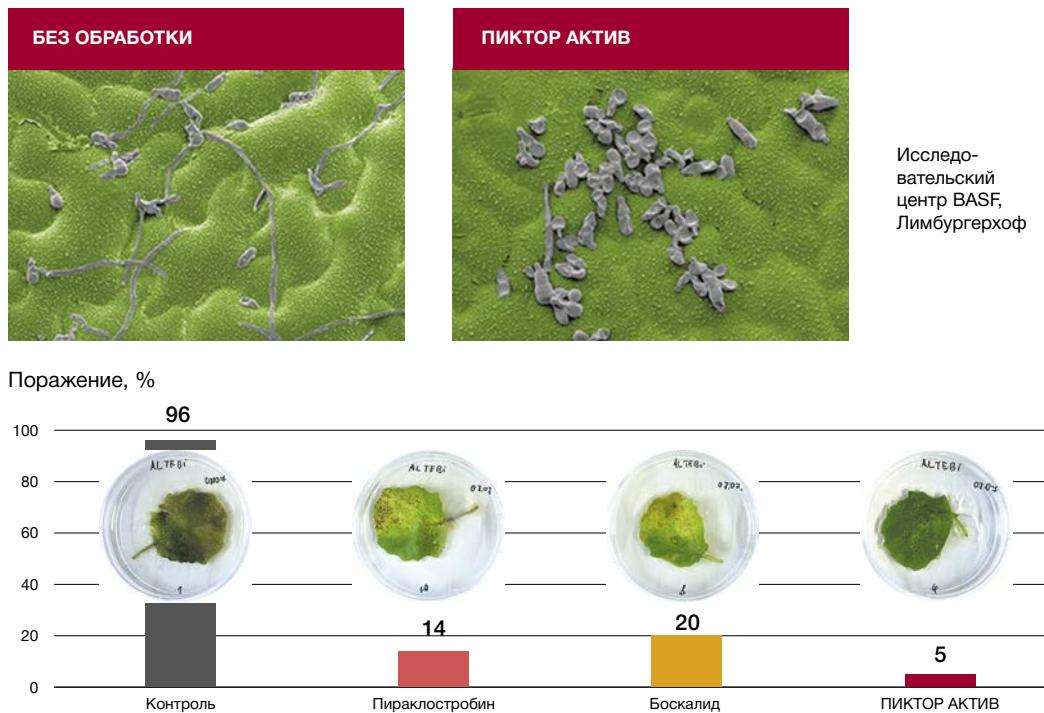
- 1 УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- 2 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАТЬ СРОКИ И НОРМУ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИТУАЦИИ В ПОЛЕ
- 3 ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ
- 4 ПОВЫШЕННАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ ФОРМУЛЯЦИИ
- 5 УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ 6 КУЛЬТУР

■ 1 УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

ПИКТОР АКТИВ обеспечивает потрясающий контроль всех ключевых болезней



Биологическая эффективность ПИКТОР АКТИВ против альтернариоза



■ 2 СИЛЬНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВА СВОДЯТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ
■ АЛЬТЕРНАРИОЗОМ К МИНИМУМУ.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

ПИКТОР АКТИВ — усиленная эффективность против склеротиниоза



Исследо-
вательский
центр BASF,
Лимбургерхоф

Биологическая эффективность ПИКТОР АКТИВ против склеротиниоза



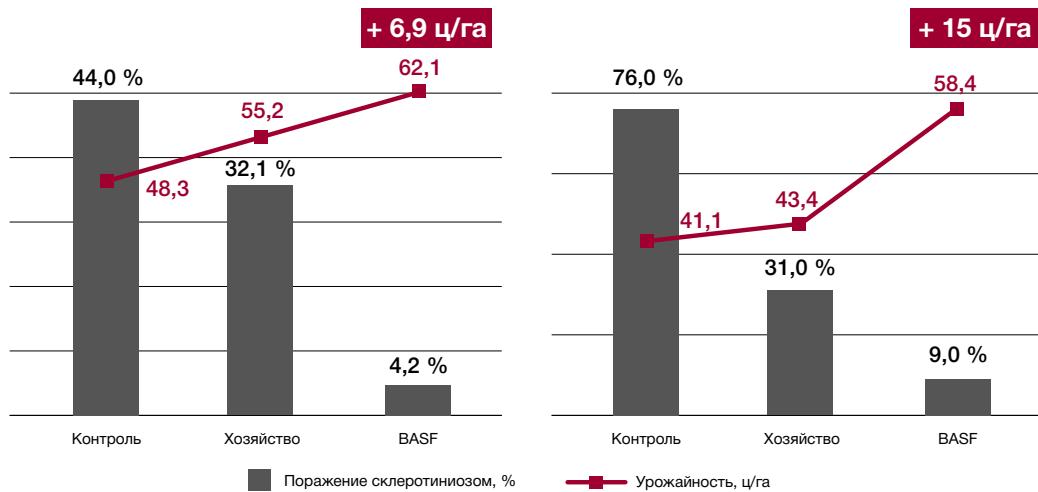
ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

ОЗИМЫЙ РАПС

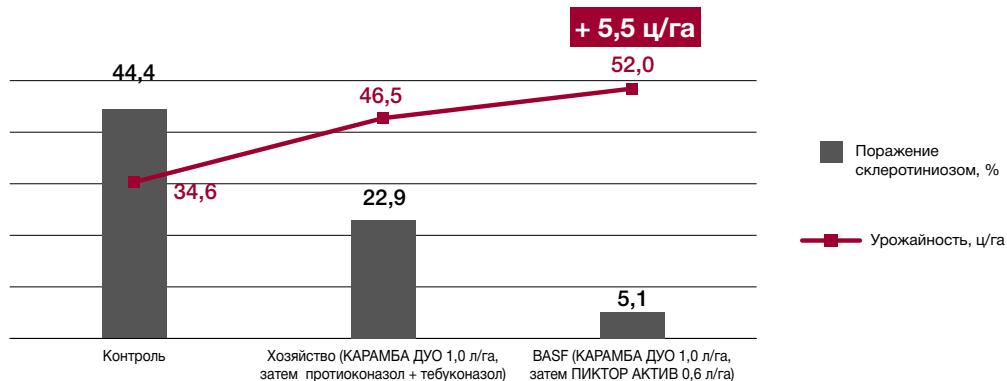


Калининградская область, производственный опыт, 2025 г.

- ПРИМЕНЕНИЕ КАРАМБА ДУО + ПИКТОР АКТИВ — ВЫСОКАЯ ЗАЩИТА И ДОСТОЙНЫЙ УРОЖАЙ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО РИСКА ПОРАЖЕНИЯ СКЛЕРОТИНИОЗОМ!

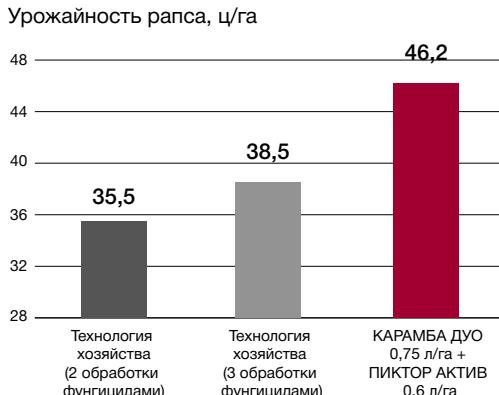


Производственные опыты, Калининградская область, 2024 г.



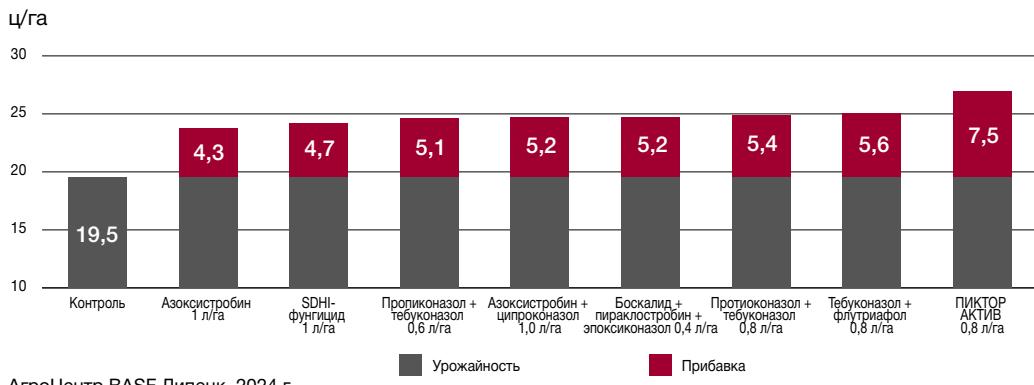
Производственный опыт, Калининградская область, 2023 г.

- МАКСИМАЛЬНАЯ ПРИБАВКА ОТМЕЧЕНА НА ДЕЛЯНКАХ, ОБРАБОТАННЫХ ПО СХЕМЕ BASF, — КАРАМБА ДУО И ПИКТОР АКТИВ.



- ПРИМЕНЕНИЕ ПИКТОР АКТИВ И КАРАМБА ДУО ПОЗВОЛИЛО СОХРАНИТЬ ОТ 7,7 ДО 10,7 Ц/ГА В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФУНГИЦИДАМИ.

Производственные опыты, Калининградская область



АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.

Для расчета использовались следующие данные:

– Цена на рапс = 35 000 руб./т

– Стоимость фунгицидов: прайс-листы на сезон 2025/2026

КОН-ТРОЛЬ	АЗОК-СИСТРО-БИН	SDHI-ФУН-ГИЦИД (1)	АЗОКСИСТРО-БИН + ЦИПРО-КОНАЗОЛ	SDHI-ФУН-ГИЦИД (2)	ПРОТИОКО-НАЗОЛ + ТЕ-БУКОНАЗОЛ	ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га
Урожайность, ц/га	19,5	23,8	24,2	24,7	24,7	27,0
Прибавка к контролю-ному вар-ту, ц/га	4,3	4,7	5,2	5,2	5,4	7,5
Стоимость прибавки урожая, руб./га	15 050	16 450	18 200	18 200	18 900	26 250
Стоимость фунгицида, руб./га	5 550	5 860	2 754	2 700	3 952	7 864
Затраты на внесение, руб./га	600	600	600	600	600	600
Доп. прибыль от применения препарата, руб./га	8 900	9 990	14 846	14 900	14 348	+17 780

ЯРОВОЙ РАПС

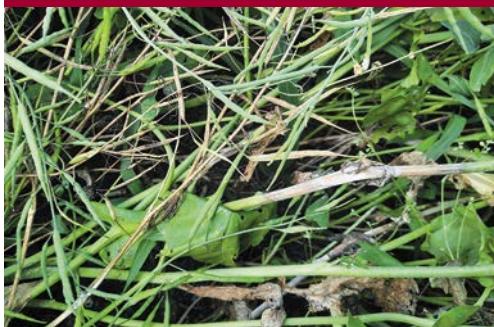
Доказано экспертами: ПИКТОР АКТИВ эффективен против склеротиниоза и альтернариоза



% поражения в контроле: склеротиниоз — **32,7 %**, альтернариоз — **29,8 %**

% поражения на делянках, обработанных ПИКТОР АКТИВ: склеротиниоз — **1,3 %**, альтернариоз — **0,5 %**

ФУНГИЦИД 1 (ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,8 л/га)



ФУНГИЦИД 2 (АЗОКСИСТРОБИН + ТЕБУКОНАЗОЛ 1,0 л/га)



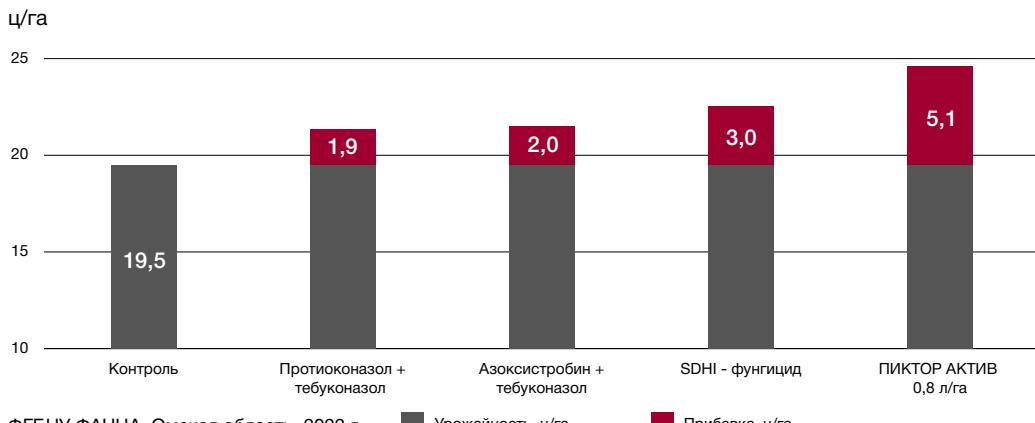
ФУНГИЦИД 3

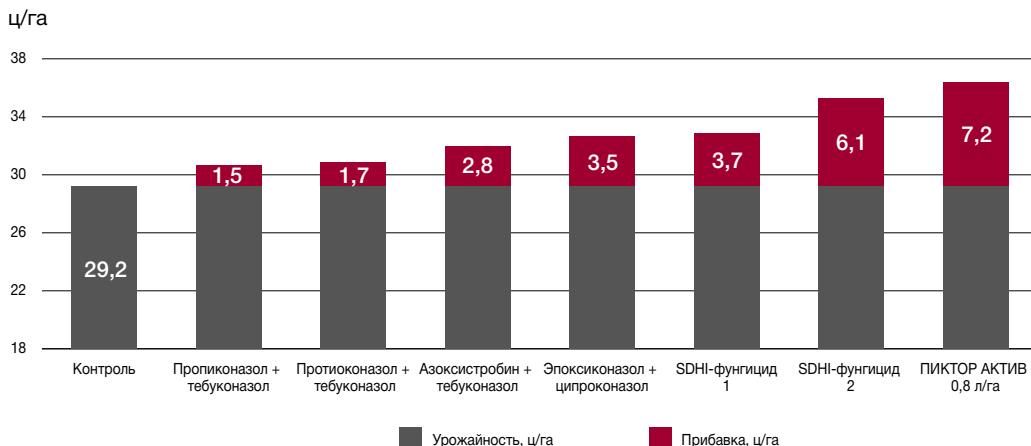


ФГБНУ ФАНЦА, Омская область, 2022 г.

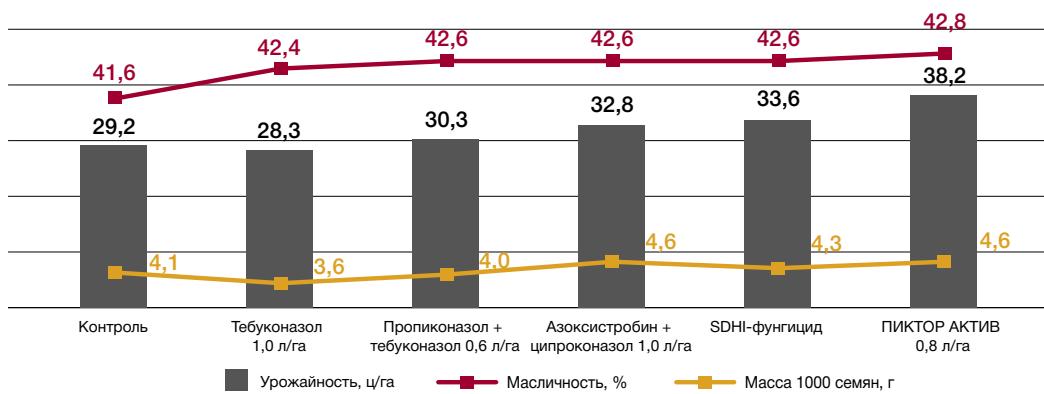
- **БОЛЕЗНИ НА ВАРИАНТАХ С ПИКТОР АКТИВ ОТСУТСТВУЮТ, В ВАРИАНТАХ С КОНКУРЕНТАМИ — РАЗВИТИЕ СКЛЕРОТИНИОЗА И АЛЬТЕРНАРИОЗА.**

Урожайность и экономическая эффективность ПИКТОР АКТИВ в сравнении с другими фунгицидами





ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2023 г.



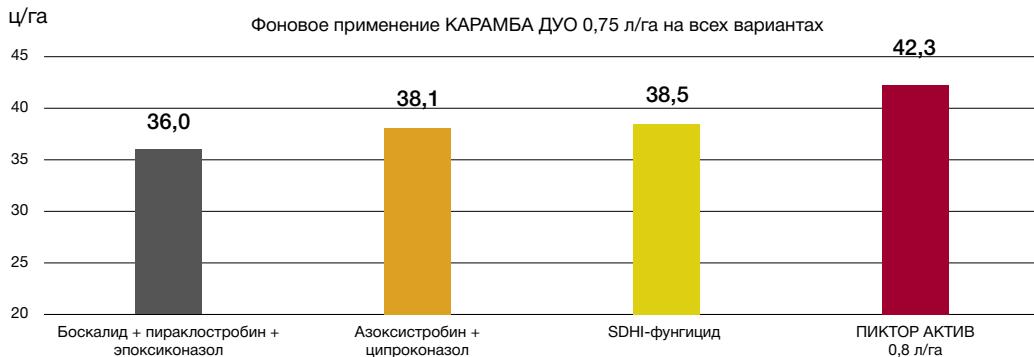
ДемоЦентр BASF Алтай, 2024 г.

**■ ПРИМЕНЕНИЕ ПИКТОР АКТИВ В НОРМЕ РАСХОДА 0,8 Л/ГА СПОСОБСТВУЕТ
■ ПОЛУЧЕНИЮ ДОСТОЙНОГО УРОЖАЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА С УВЕЛИЧЕННОЙ
МАССОЙ 1000 СЕМЯН.**

Для расчета использовались следующие данные:

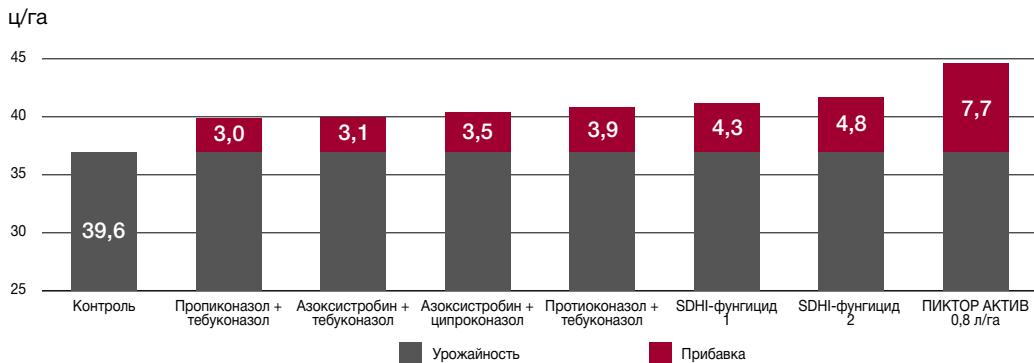
- Цена на рапс = 35 000 руб./т
- Стоимость фунгицидов: прайс-листы на сезон 2025/2026

	КОН- ТРОЛЬ	ТЕБУКОНАЗОЛ	АЗОКСИСТРО- БИН + ЦИПРО- КОНАЗОЛ	SDHI- ФУНГИЦИД	ПИКТОР АКТИВ 0,8 Л/ГА
Урожайность, ц/га	29,2	28,3	32,8	33,6	38,2
Прибавка к вар-ту без применения фунгицида, ц/га		- 0,9	3,6	4,4	9,0
Стоимость прибавки урожая, руб./га		- 3 150	12 600	15 400	31 500
Стоимость фунгицида, руб./га	2 420	2 754	5 860	7 864	
Затраты на внесение, руб./га	600	600	600	600	
Доп. прибыль от применения препарата, руб./га		- 6 170	9 246	8 940	+ 23 036



ДемоЦентр BASF Алтай, 2023 г.

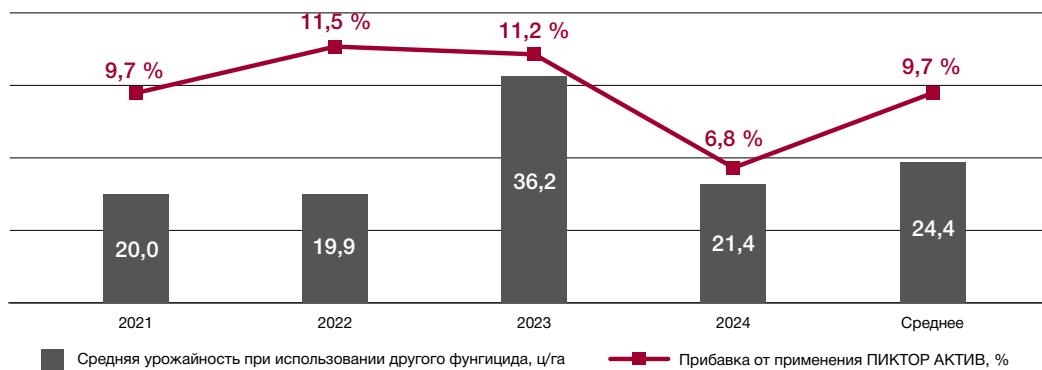
- БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ ПИКТОР АКТИВ В НОРМЕ 0,8 Л/ГА УДАЛОСЬ ПОЛУЧИТЬ
- УРОЖАЙНОСТЬ РАПСА НА 3,8 Ц/ГА ВЫШЕ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФУНГИЦИДАМИ!



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

- ПИКТОР АКТИВ ПОЗВОЛЯЕТ МАКСИМАЛЬНО СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ
- В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФУНГИЦИДАМИ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ СТРАНЫ.

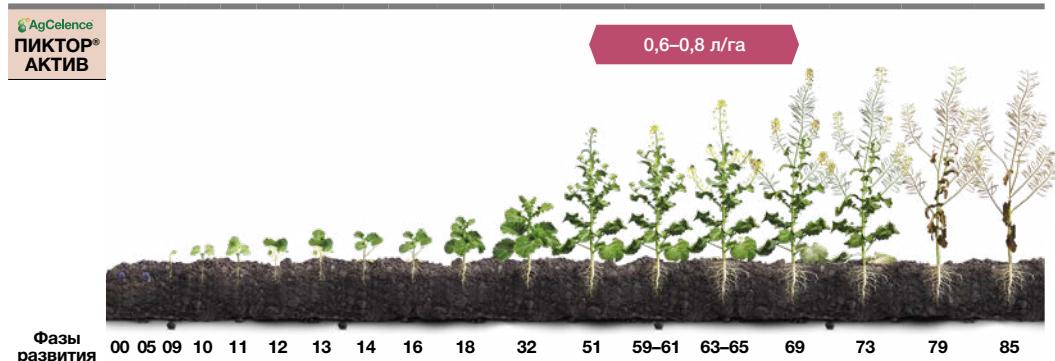
Усредненные данные о прибавке к урожайности от применения ПИКТОР АКТИВ в сравнении с другими фунгицидами в России



39 опыта в России на рапсе показали, что ПИКТОР АКТИВ позволяет в среднем получить на **9,7 %** больше урожая в сравнении с другими фунгицидами, что подтверждает его надежность, высочайшую эффективность и экономическую целесообразность применения в посевах рапса!

2 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАТЬ СРОКИ И НОРМУ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИТУАЦИИ В ПОЛЕ

ПИКТОР АКТИВ на рапсе можно применять однократно в норме расхода от 0,6 до 0,8 л/га в более ранние сроки, в зависимости от фона болезней и риска поражения склеротиниозом. При этом эффективность будет сохраняться за счет пролонгированного действия формуляции.

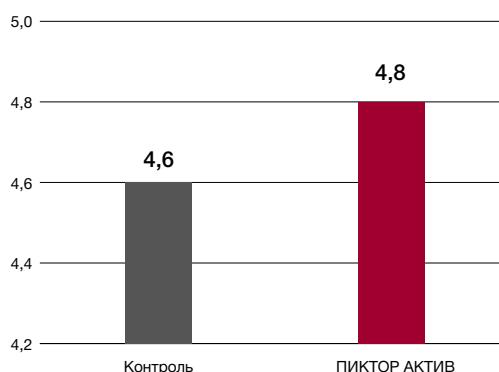


Смирнов В. Я., главный агроном
ООО «СП ГЕФЕСТ», Кемеровская область

ПИКТОР АКТИВ зарекомендовал себя как высокоэффективный фунгицид для защиты рапса от склеротиниоза и других болезней. Работаем препаратом уже не первый год, и каждый раз при правильном применении фунгицид показывает высокую эффективность в профилактике заболеваний рапса.

3 ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ

Масса тысячи семян, г
(N=128)



Усиление процессов фотосинтеза — более стрессоустойчивые и зеленые растения без продления срока вегетации

БЕЗ ОБРАБОТКИ



ПИКТОР АКТИВ

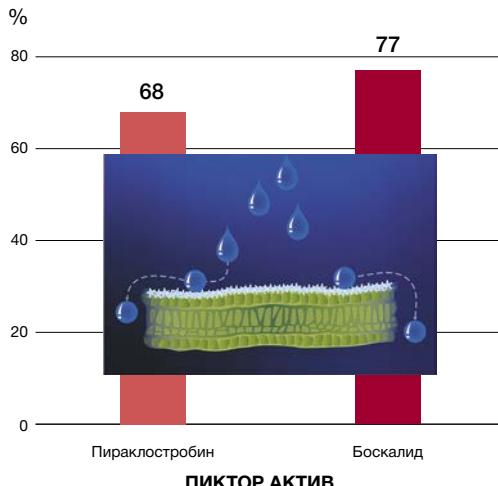


- Улучшение потребления воды
- Увеличение потребления азота
- Более эффективное использование CO₂
- Повышение стрессоустойчивости
- Озеленяющий эффект (повышение выработки хлоропластов)

- Улучшение ростовых процессов
- Увеличение массы 1000 семян
- Повышение урожайности даже в отсутствие видимых признаков болезней

4 ПОВЫШЕННАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ ФОРМУЛЯЦИИ

Препарат надежно закрепляется на листовой поверхности, создает защитную оболочку, которая практически не смывается дождем.



Спустя 3 часа после распыления препарата около 70–80 % рабочего раствора остается на поверхности.

Данные опыта:
Имитация обильных осадков — 20 мм

■ ОБНОВЛЕННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ — ПРОЛОНГИРОВАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ■ И ОТЛИЧНАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ!

Закрепление действующих веществ фунгицида ПИКТОР АКТИВ на листе и скорость их проникновения в растение (данные BASF)



Лист рапса через 30 секунд после применения ПИКТОР АКТИВ.
Мелкие капли рабочего раствора на листе



Через 2 минуты прилипшие капли с ПИКТОР АКТИВ растеклись по листу. Начинают впитываться в ткани



Через 4 минуты ПИКТОР АКТИВ на 100 % впитался в ткани растений рапса

На фото видно, что листья расположены под углом к почве, но капли с препаратом не стекают по листу, а прочно фиксируются к тканям. Это позволяет применять фунгицид через некоторое время после дождя, даже если листья ещё не до конца просохли.

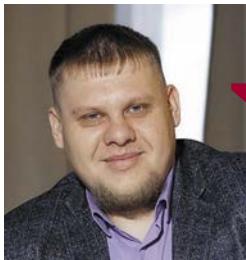
■ БЛАГОДАРЯ ОСОБОЙ ФОРМУЛЯЦИИ БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОСТАЕТСЯ ПОСЛЕ ОСАДКОВ В СРАВНЕНИИ С КОНКУРЕНТАМИ.

5 УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ для 6 КУЛЬТУР

ПИКТОР АКТИВ имеет расширенную регистрацию и эффективен для защиты подсолнечника, рапса, сои, сахарной свеклы, гороха и кукурузы.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для защиты рапса от болезней в течение периода вегетации следует проводить обработку препаратом в норме расхода 0,6 л/га профилактически в фазу вытягивания стебля, начала образования стручков в нижнем ярусе. При появлении первых симптомов одной из болезней (альтернариоз или фомоз) следует провести обработку в норме расхода 0,8 л/га.
- При риске возникновения склеротиниоза обработку следует проводить в фазу цветения—начала опадения первых лепестков в норме 0,7–0,8 л/га.



Гордиенко А. В., директор
ООО «Азот-Агро», Кемеровская область

Основными заболеваниями рапса в этой зоне являются склеротиниоз и пероноспороз. Поэтому применение фунгицида ПИКТОР АКТИВ в фазу начала цветения позволило сформировать низкий инфекционный фон и раскрыть биологический потенциал растений рапса. В посевах встречались лишь единичные растения с признаками поражения белой гнилью. В сложных метеоусловиях (росы и дожди) препарат сработал отлично.



Алешин А. А., агроном
КФХ «КрапП», Тульская область

Применили ПИКТОР АКТИВ в фазу цветения рапса в норме расхода 0,8 л/га. Развитие склеротиниоза не наблюдалось вплоть до уборки. Урожайность на обработанном участке составила 36 ц/га, что на 3 ц/га больше в сравнении с контролем, обработанным другим препаратом.



Литвинов А. А., главный агроном,
ООО «Агро-Сибирь», Алтайский край

В хозяйстве применяем фунгицид ПИКТОР АКТИВ на таких культурах как яровой рапс, подсолнечник, соя и горох. Это очень удобно, так как препарат зарегистрирован на данных культурах и высокоэффективен против склеротиниоза, пероноспороза, и ржавчины. В условиях вегетационного периода 2024 года, который был непростым и с большим количеством выпавших осадков, фунгицид защитил все обрабатываемые культуры от склеротиниоза и других заболеваний. Обрабатывали строго по рекомендации в оптимальную фазу развития культур, в начале цветения, так как это очень важно. В этом году заметили, что при подработке семян после уборки практически не встречаются склероции белой гнили, а качество семян гораздо выше, чем годом ранее. Работа ПИКТОР АКТИВ нас полностью устраивает; улучшив технологию возделывания культур за счет применения данного фунгицида, получили среднюю урожайность рапса 25 ц/га, учитывая не самый благоприятный год для возделывания данной культуры. Фунгицид ПИКТОР АКТИВ запланирован на следующий год. Смело скажу, что это самый эффективный фунгицид против склеротиниоза и безопасный для культур. Препарат действительно работает. Очень довольны!



Представитель
ООО «Исток», Красноярский край

Применили на одном поле (разделенное дорогой) ПИКТОР АКТИВ в дозировке 0,6 л/га и фунгицид сравнения. Разница визуально: поле более насыщенное и яркое, лист более зеленый и сочный. Результат по урожайности: прибавка до 5 ц/га по сравнению с другим фунгицидом, также содержащим боскалид. Применение препаратов было вызвано обнаружением заболеваний на рапсе и опасностью возникновения распространения склеротиниоза, с чем препарат успешно справился. Также отмечено гораздо меньшее распространение альтернариоза (был поздно обнаружен в посевах) по сравнению с соседним полем. Рекомендую применение препарата ПИКТОР АКТИВ.



Специалист
ООО «Шанс», Алтайский край

Вторая половина вегетации, июль и август 2024 года, характеризовалась обильными осадками, что привело к развитию заболеваний, в том числе и склеротиниоза. На варианте с фунгицидом ПИКТОР АКТИВ встречался преимущественно почвенный склеротиниоз, в то время как на варианте по технологии хозяйства встречались растения с развитием склеротиниоза как от корня, так и от пазух листьев на стеблях в равной мере. Урожайность по вариантам составила 28,7 ц/га по технологии хозяйства и 30,2 ц/га на опытном участке. Принято решение использовать ПИКТОР АКТИВ на полях со смешанным оборотом (рапс, соя), наиболее подверженным риску развития склеротиниоза.



Захаров И. Г., заместитель главы хозяйства
«ИП Глава КФХ Захаров Г. Н.», Курская область

В 2024 году наше хозяйство приобрело препарат ПИКТОР АКТИВ компании BASF для применения на посевах озимого рапса. Продукт применялся согласно рекомендациям представителя компании BASF (BBCN 63-69).
Наше хозяйство занимается рапсом на протяжении последних 10 лет. Каждый год мы наблюдали, как рапс все больше и больше поражается склеротиниозом. После применения препарата ПИКТОР АКТИВ в 2024 году наглядно стало видно, что растения озимого рапса в разы меньше были поражены склеротиниозом и альтернариозом. Растения равномерно развивались в течение всего периода вегетации с момента применения ПИКТОР АКТИВ.
На момент уборки озимого рапса единично встречались растения, пораженные склеротиниозом, в отличие от полей, где не применяли ПИКТОР АКТИВ.
С учетом дефицита влаги и холодной весны в 2024 году, урожайность озимого рапса составила 31 ц/га. Причем на полях, где применяли ПИКТОР АКТИВ, урожайность составила 35–37 ц/га!



Печорин К. С., агроном
ООО «Чистопольские Нивы». Красноярский край

Применили в хозяйстве в 2024 году фунгицид на рапсе ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,8 л/га для защиты от основных болезней — альтернариоза и склеротиниоза. Сезон 2024 выдался непростым, жара сменялась осадками, риск заболеваний и распространения их был очень высок, и фунгицид ПИКТОР АКТИВ справился отлично. Заболевания в период вегетации не наблюдали, и за счет пролонгированной эффективности и озеленяющего эффекта нам удалось собрать здоровый урожай и получить прибавку в урожайности. На следующий сезон планирую приобрести ПИКТОР АКТИВ на всю площадь ярового рапса и рекомендую его для контроля основных заболеваний!

BASF

We create chemistry

AgCelence®

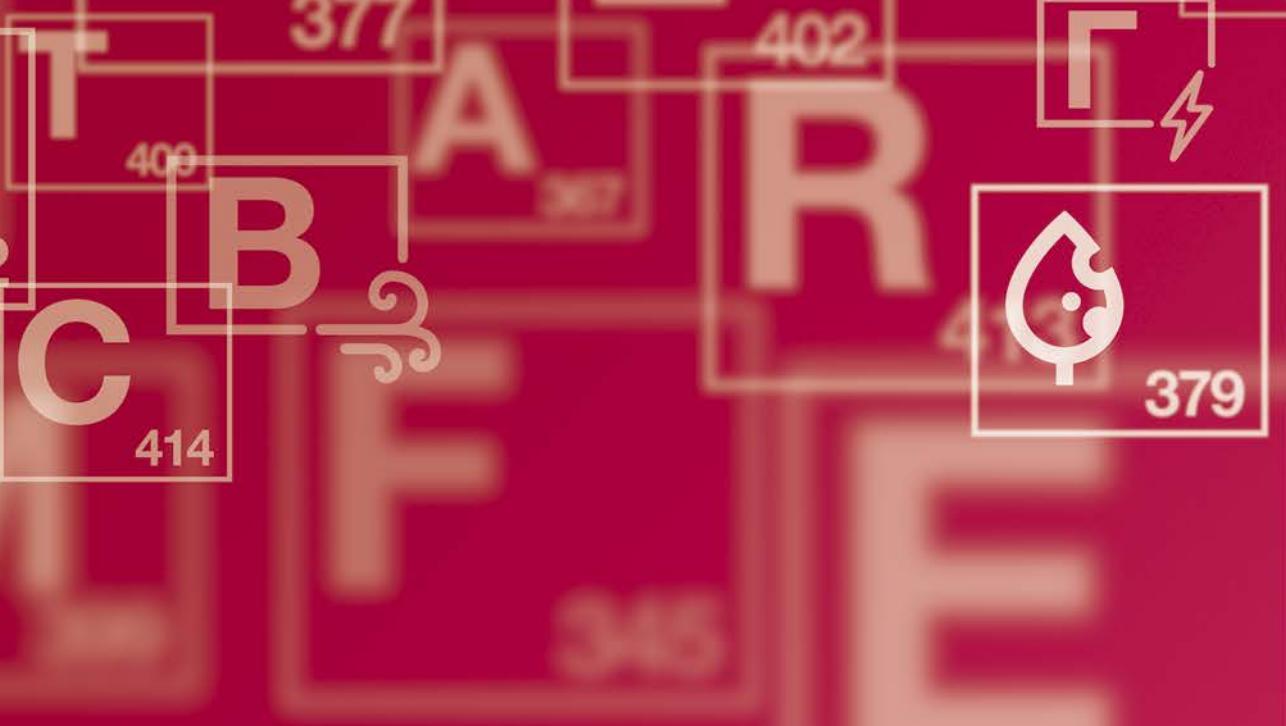
Ожидай большего

КАРАМБА® ДУО

Двойная уверенность в успехе!

- Непревзойденная рострегуляция
- Сильное и здоровое растение
- Повышенная устойчивость к стрессам
- Снижение потерь при уборке





Рострегуляторы-фунгициды

КАРАМБА® ДУО 46

Пираклостробин



Метконазол

КАРАМБА® ДУО

Двойная уверенность в успехе!

Первый рострегулятор с фунгицидным действием для рапса в России*

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Метконазол (80 г/л) + пираклостробин (130 г/л)
Препартивная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендованная норма расхода	Рапс озимый: 0,75–1,0 л/га осенью, 0,5–1,0 л/га весной (1–2 обработки) Рапс яровой: 0,5–0,75 л/га (1 обработка)
Культура	Рапс озимый, рапс яровой
Расход рабочей жидкости	200–400 л/га
Срок применения	Рапс озимый: 4–6 листьев (осень); начало вытягивания стебля (весна) Рапс яровой: начало вытягивания стебля Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Спектр действия	Активация формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции Высокая эффективность против фомоза, альтернариоза** и пероноспороза**
Упаковка	Канистры 4 x 5 л

** По данным опытов BASF.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метконазол ингибирует функционирование монооксигеназ. Эти ферменты катализируют большое количество реакций, таких как:

- биосинтез эргостерола (фунгицидное действие);
- продуцирование гиббереллинов (регуляция роста);
- катаболизм абсцизовой кислоты (устойчивость к стрессу).

Метконазол проникает в ткани растений, перемещается в них локально-системно и акропетально, равномерно распределяясь в наземной части растения.

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ РОСТРЕГУЛЯЦИЯ
- 2 СИЛЬНОЕ И ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ
- 3 ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СТРЕССАМ
- 4 СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ПРИ УБОРКЕ

* Регистрационное свидетельство №014-07-1595-01, 014-02-1594-1.

1 НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ РОСТРЕГУЛЯЦИЯ

- Разработан специально для рапса
- Мощный регулятор роста, идеальное строение растения для улучшения устойчивости к полеганию и равномерного цветения рапса; равномерное созревание стручков минимизирует потери урожая при уборке

Рострегулирующий эффект КАРАМБА ДУО на яровом рапсе

Рекомендуемая норма расхода на яровом рапсе: 0,5–0,75 л/га

- Развитие корневой системы
- Торможение роста главного стебля в пользу развития боковых побегов
- Увеличение количества стручков
- Дружное цветение и созревание
- Меньшая растрескиваемость стручков перед уборкой
- Равномерное прохождение фенофаз
- Формирование оптимального габитуса
- Облегчение уборки
- Сохранение урожая



Стебель толще

Опыты BASF



Количество стручков
больше, они крупнее

Орловская область, 2023 г.



Растения рапса, обработанные КАРАМБА ДУО, имеют более мощную корневую систему!

Кемеровская область, 2023 г.



Опыты BASF



Растения короче, имеют больше боковых побегов и стручков, растения рапса цветут равномерно

Рострегуляция ярового рапса с КАРАМБА ДУО



+ 10–13 %

УВЕЛИЧЕНИЕ ДИАМЕТРА
КОРНЕВОЙ ШЕЙКИ



- 10 %

СНИЖЕНИЕ ВЫСОТЫ
РАСТЕНИЙ



+ 18 %

УВЕЛИЧЕНИЕ
КОЛИЧЕСТВА ВЕТВЕЙ



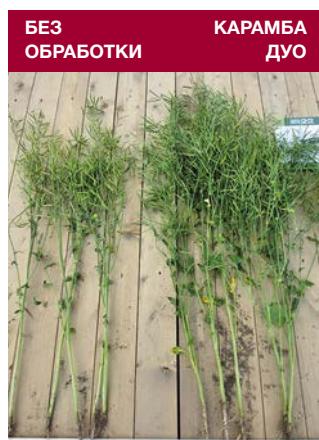
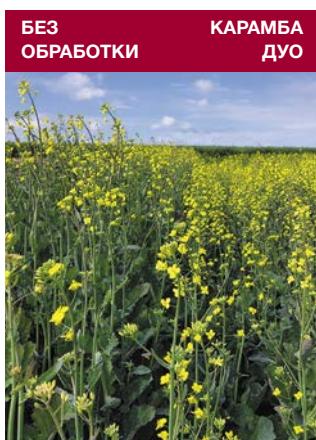
+ 17–23 %

УВЕЛИЧЕНИЕ
КОЛИЧЕСТВА СТРУЧКОВ

Яровой рапс, АгроЦентр BASF Липецк



Яровой рапс, АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.



Яровой рапс, ООО «Романовски Агро», 2022 г.

Рострегулирующий эффект КАРАМБА ДУО на озимом рапсе

Рекомендуемая норма расхода на озимом рапсе: 0,75–1,0 л/га (осень), 0,5–0,75 (весна)

- Снижение точки роста над поверхностью почвы
- Развитие корневой системы
- Оптимизация морфологии растения
- Предупреждение перерастания перед уходом в зиму
- Улучшение перезимовки

Рострегуляция озимого рапса с КАРАМБА ДУО



Озимый рапс, Калининградская область, КФХ «Фон Дер Деккен В. С.», 2022 г.

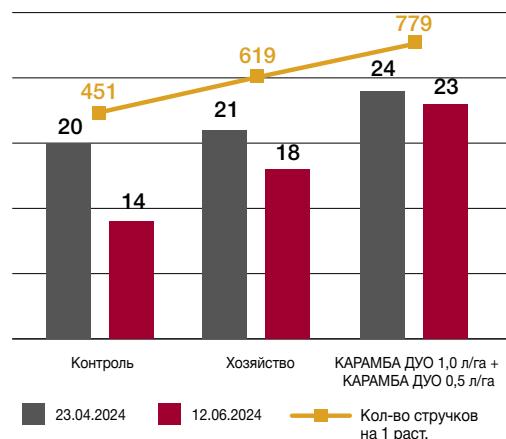


Калининградская область, 2023 г.

- КАРАМБА ДУО ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРУЧКОВ И ДОБИТЬСЯ ВЫПОЛНЕННОСТИ НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ, ЧТО ПОЛОЖИТЕЛЬНО СКАЗЫВАЕТСЯ НА УРОЖАЙНОСТИ!



Количество ветвей на 1 раст.



Калининградская область, июнь 2024 г.

ХЛОРМЕКВАТ-ХЛОРИД 750 г д. в./га (2 раза) Сев 28.08	ТЕБУКОНАЗОЛ 250 г. д. в./га + ТРИНЕКСА- ПАК-ЭТИЛ 50 г. д. в./га Сев 09.08	КАРАМБА ДУО 1,0 л/га Сев 09.08
---	--	-----------------------------------



■ КАРАМБА ДУО
■ ПОМОГАЕТ
СФОРМИРО-
ВАТЬ БОЛЕЕ
ТОЛСТУЮ КОР-
НЕВУЮ ШЕЙКУ
И МОЩНЫЙ
КОРЕНЬ, ЧТО
СПОСОБСТВУЕТ
ХОРОШЕЙ
ПЕРЕЗИМОВКЕ.

Производственный опыт, Калининградская область, 18.03.2025
Осенняя обработка



Вариант BASF — КАРАМБА ДУО осенью 1,0 л/га, КАРАМБА ДУО весной 0,5 л/га, ПИКТОР АКТИВ по цветению в норме расхода 0,75 л/га

Вариант хозяйства — 5 обработок фунгицидами и рострегуляторами



Производственный опыт, Калининградская область 12.03. 2025



Производственный опыт, Калининградская область 06.06. 2025

- **НА ВАРИАНТЕ С КАРАМБА ДУО — БОЛЕЕ МОЩНАЯ И РАЗВИТАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА, БОЛЬШЕ ПРОДУКТИВНЫХ БОКОВЫХ СТЕБЛЕЙ, БОЛЬШЕ СТРУЧКОВЫЙ ПАКЕТ.**

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

2 СИЛЬНОЕ И ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ

Эффективная и надежная защита от болезней за счет синергии двух действующих веществ разных классов (триазолы и стробилуринны)

ФОМОЗ



АЛЬТЕРНАРИОЗ

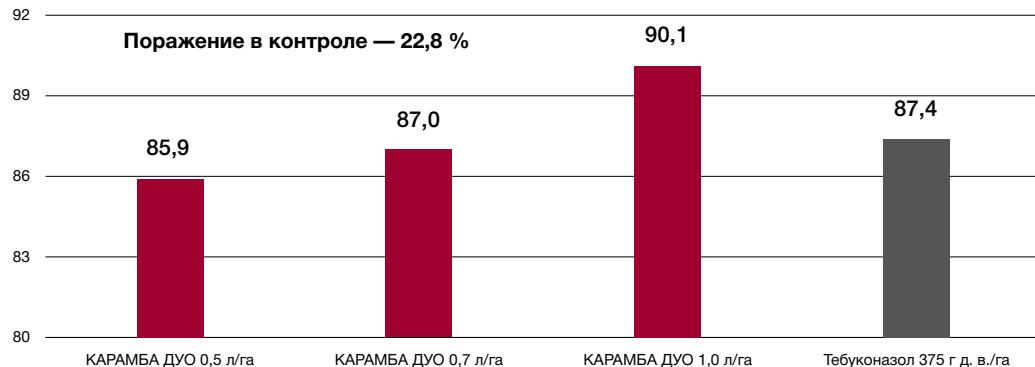


ПЕРОНОСПОРОЗ



Эффективность КАРАМБА ДУО против фомоза 80–90 %

Биологическая эффективность, %

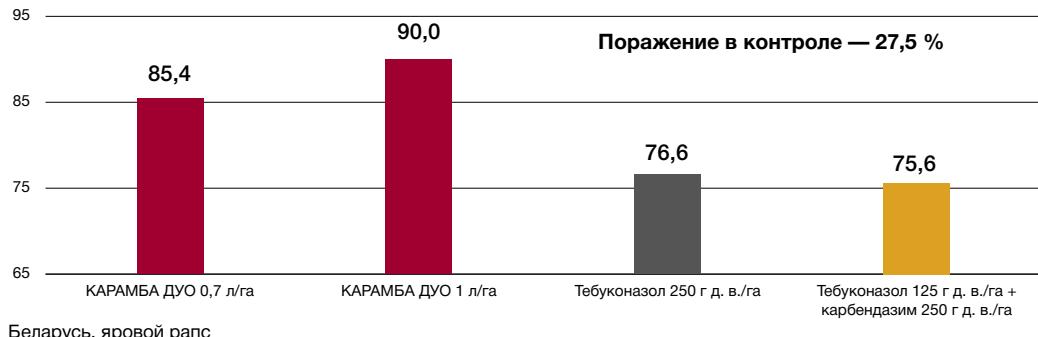


Европейские данные BASF

Весеннее внесение. Результат 9 опытов. Поражение стебля. Оценка произведена в фазу (ВВСН 80–87)

Эффективность против альтернариоза 85–90 %

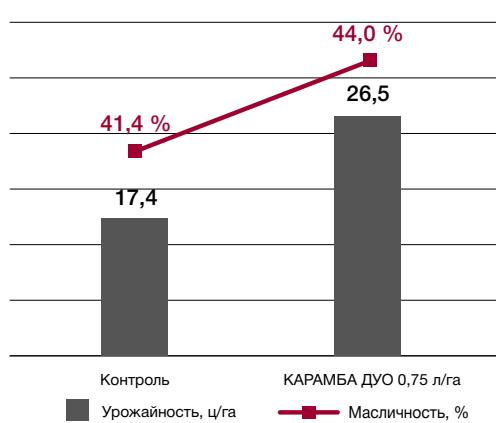
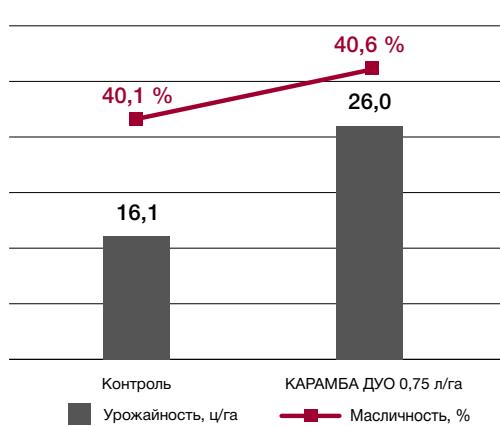
Биологическая эффективность, %



Эффективность против пероноспороза 85–90 %



Яровой рапс, ДемоЦентр BASF Алтай, 2024 г.
Н. В.: 500 тыс. шт./га



Яровой рапс, ДемоЦентр BASF Алтай, 2024 г.
Н. В.: 700 тыс. шт./га



- ПРЕПАРАТ КАРАМБА ДУО ЭФФЕКТИВНО СПРАВИЛСЯ С ПЕРОНОСПОРОЗОМ
- В ПОСЕВЕ И ПОЗВОЛИЛ ПОЛУЧИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНО ВЫШЕ КОНТРОЛЬНОГО ВАРИАНТА!

КАРАМБА ДУО имеет улучшенную формуляцию Stick & Stay

Stick & Stay — это особая **препартивная форма** (рецептура), содержащая **специальные адаптивные компоненты (агенты)**, которые способствуют максимальному усвоению действующих веществ препарата растением. При опрыскивании препаратом с формуляцией Stick & Stay улучшаются **качественные** параметры нанесения препарата:

- однородность капель и равномерность их распределения;
- немедленное закрепление капель на поверхности листа и отсутствие их скатывания;
- быстрое растекание капель с образованием защитного барьера от возбудителей болезней.

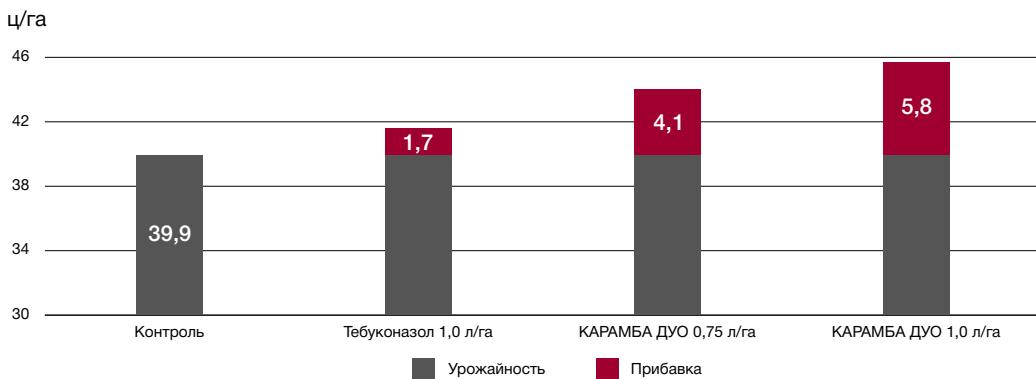


Под ультрафиолетовым освещением видно, как препарат проникает внутрь рапса



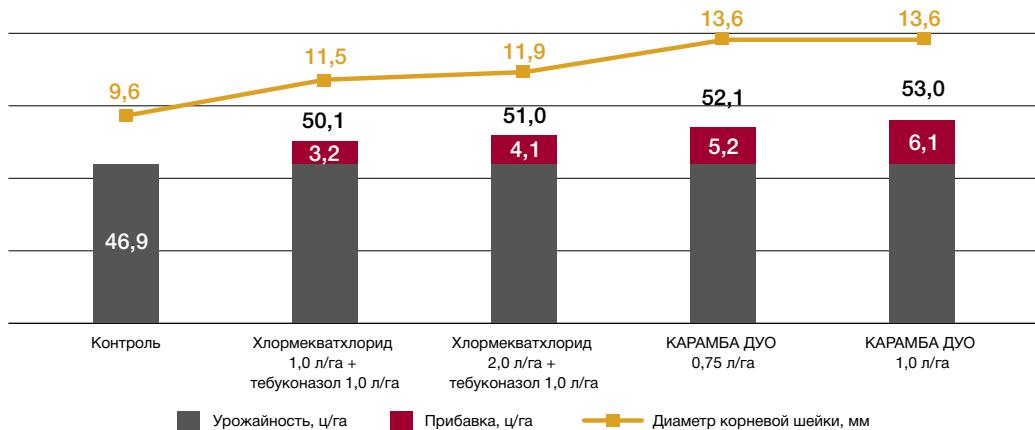
ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

ОЗИМЫЙ РАПС



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

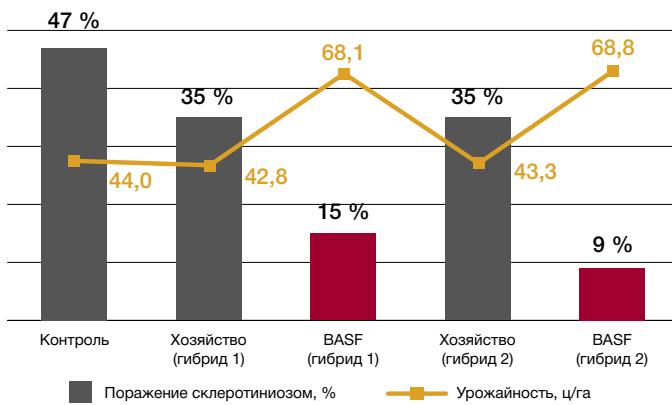
- КАРАМБА ДУО В СРАВНЕНИИ С ТЕБУКОНАЗОЛОМ ВЫИГРЫВАЕТ
- В МОРФОРЕГУЛИРУЮЩЕМ ДЕЙСТВИИ, И СУЩЕСТВЕННО ПРЕВОСХОДИТ В УВЕЛИЧЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ — В НЕСКОЛЬКО РАЗ!



АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.

- КАРАМБА ДУО В СРАВНЕНИИ С РЕШЕНИЯМИ С ТЕБУКОНАЗОЛОМ ЗНАЧИТЕЛЬНО
- УВЕЛИЧИЛ ДИАМЕТР КОРНЕВОЙ ШЕЙКИ, ЧТО ПОВЛИЯЛО НА ХОРОШУЮ ПЕРЕЗИМОВКУ И УРОЖАЙНОСТЬ РАПСА.

Применение полной схемы защиты от BASF — КАРАМБА ДУО и ПИКТОР АКТИВ позволяет получать высокий урожай и прибыль!



Производственный опыт, Калининградская область, 2023 г.



- БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО СХЕМЕ ХОЗЯЙСТВА (2 ОБРАБОТКИ ФУНГИЦИДОМ) — 25–31 %, ПО СХЕМЕ BASF (КАРАМБА ДУО И ПИКТОР АКТИВ) БЫЛА ДОСТИГНУТА МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА УРОВНЕ 75–82 %!



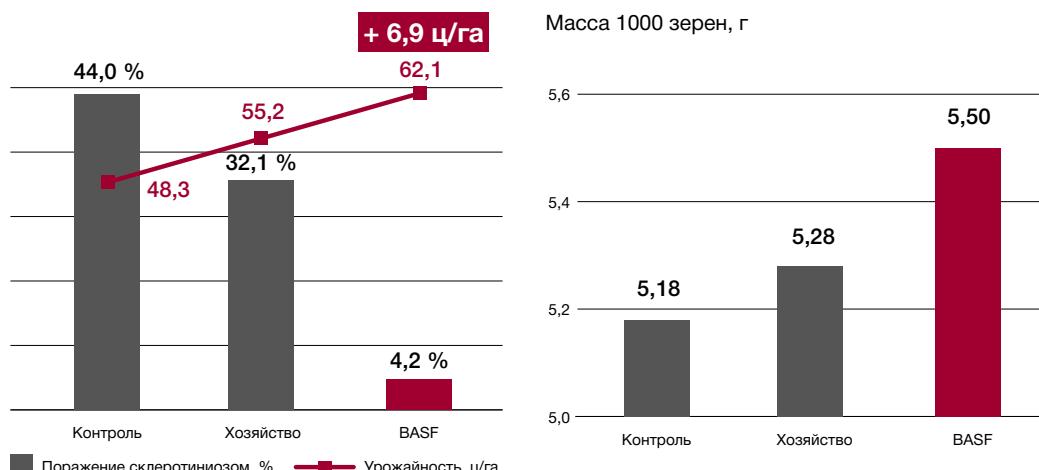
Калининградская область, апрель 2024 г.



Калининградская область, 18 июня 2024 г.

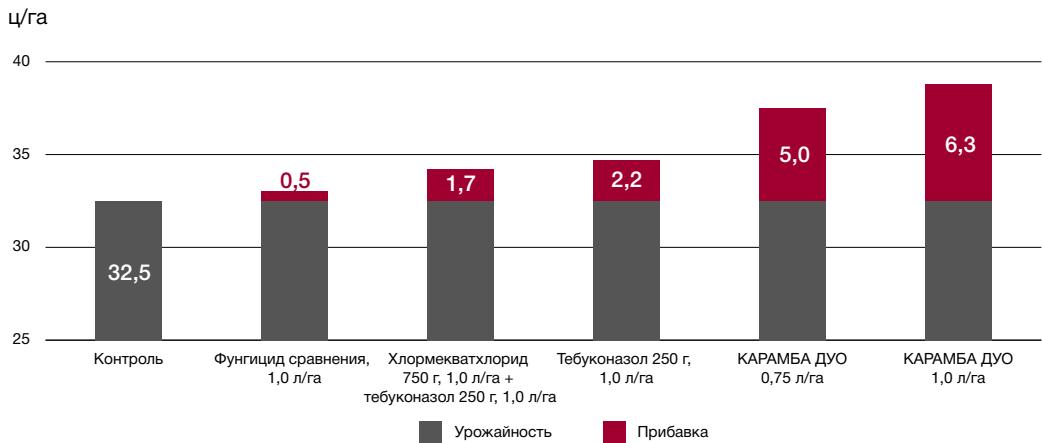
■ ОСЕННЕЕ И ВЕСЕННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ КАРАМБА ДУО ПОМОГЛО ПЕРЕЗИМОВАТЬ РАСТЕНИЯМ, СОХРАНИТЬ МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БОКОВЫХ ПОБЕГОВ И УВЕЛИЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО СТРУЧКОВ, ЧТО ПОЗВОЛИЛО ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ!

Улучшение качества продукции — одно из важных преимуществ рострегулятора-фунгицида КАРАМБА ДУО



Производственные опыты, Калининградская область, 2024 г.

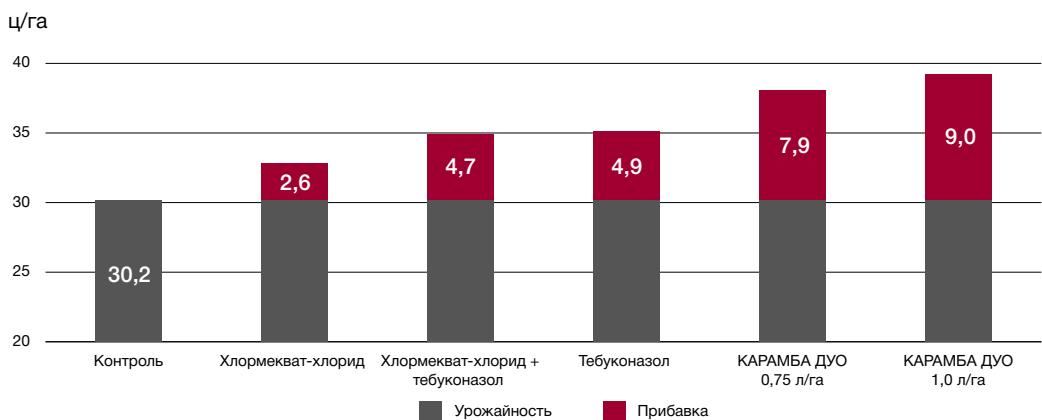
Эффективность, проверенная экспертами: сравнение КАРАМБА ДУО с другими препаратами



Озимый рапс, ВНИИМК, 2025 г.



Озимый рапс, сорт Сармат



ВНИИМК, Краснодарский край, 2023 г.



Чибизов С. Н., генеральный директор
ООО «Маяк-Агро», Рязанская область

При использовании КАРАМБА ДУО увеличилась масличность рапса, увеличилось количество стручков на боковых побегах. КАРАМБА ДУО применяем в начале вытягивания главного стебля. Желание каждого агронома — это получить максимальную густоту стояния растений, а благодаря препарату формируются дополнительные боковые стебли, стимулируется развитие более мощной корневой системы. Покупка КАРАМБА ДУО всегда отпрашивается свое применение. Один из факторов также состоит в том, что растения более устойчивы к полеганию, и созревает большее количество стручков. Применение КАРАМБА ДУО позволяет получить на 2-3 ц/га больше в сравнении с другими обработками, в том числе еще и за счет усиления физиологических процессов.



Агеенко Ю. В., главный агроном
ООО «Меленский картофель», Брянская область

Препарат КАРАМБА ДУО был применен на озимом рапсе в весенний период, а именно в фазу 30 — рост стебля. Наши наблюдения показали, что препарат обладает ярко выраженным рострегулирующим действием, что проявилось в снижении высоты растения и образовании большого количества боковых побегов. Также КАРАМБА ДУО обеспечивает более длительный защитный эффект от вредителей болезней. Уборка показала, что на варианте с КАРАМБА ДУО нам удалось сохранить + 2,4 ц/га.



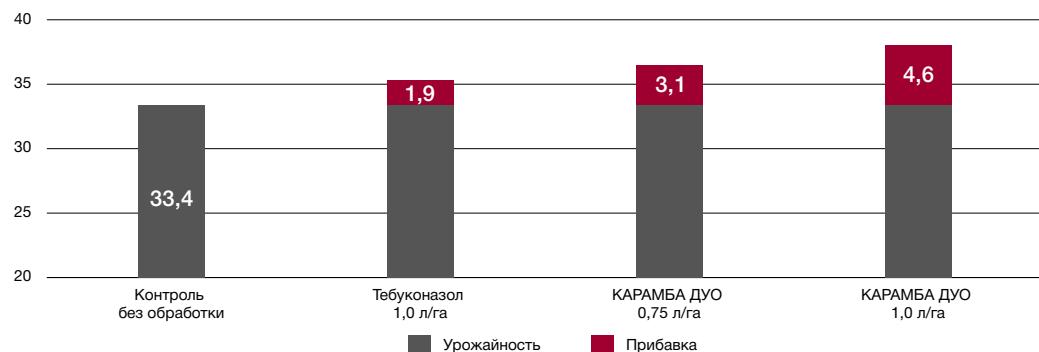
Сеременина Д. В., агроном по защите,
АО «Залесское молоко», Калининградская область

Препараты BASF нам хорошо известны и включены в систему защиты посевов на постоянной основе. Интересный опыт получился в сезоне 2023 года в посевах озимого рапса. В ранние сроки сева 08.08. 2023 был посев рапс по предшественнику многолетние травы с внесением 100 т/га органики. Учитывая аномально теплую осень и достаточное количество влаги рапс начал перерастать, а точку роста почти невозможно было остановить. По рекомендации специалиста на вторую обработку 14.09.2023 был применен препарат КАРАМБА ДУО в норме 1,0 л/га совместно с бором. Часть поля была обработана по этой схеме, часть — по схеме хозяйства. Учитывая интенсивное развитие растений рапса, на хозяйственном варианте понадобилась третья обработка тубоконазолом, в то время, как на варианте с КАРАМБА ДУО рапс остановился и начал закладывать большее количество боковых побегов. При осмотре поля в конце ноября было явно заметно, что корневая шейка на варианте с КАРАМБА ДУО намного толще, боковых побегов больше, а растения имеют темный, иссиня-зеленый оттенок. Весной еще раз применили КАРАМБА ДУО в норме 0,5 л/га. По цветению работали препаратом ПИКТОР АКТИВ в норме 0,7 л/га. Для понимания разницы в урожайности было принято решение раздельно провести уборку двух вариантов. Визуальная разница, которая была видна весь вегетационный период, показала себя «в бункере» — вариант BASF дал на 6,9 ц/га больше. Это более, чем достойный результат как с точки зрения экономики, так и с точки зрения защиты растений. Поражение склеротиниозом составило чуть менее 5 %, в сравнении с 30 % на другом варианте. В 2024 году практически все площади озимого рапса обработаны КАРАМБА ДУО.

ЯРОВОЙ РАПС

Урожайность КАРАМБА ДУО в сравнении с другими препаратами

Урожайность рапса, ц/га



АгроЦентр BASF Липецк, 2022 г.

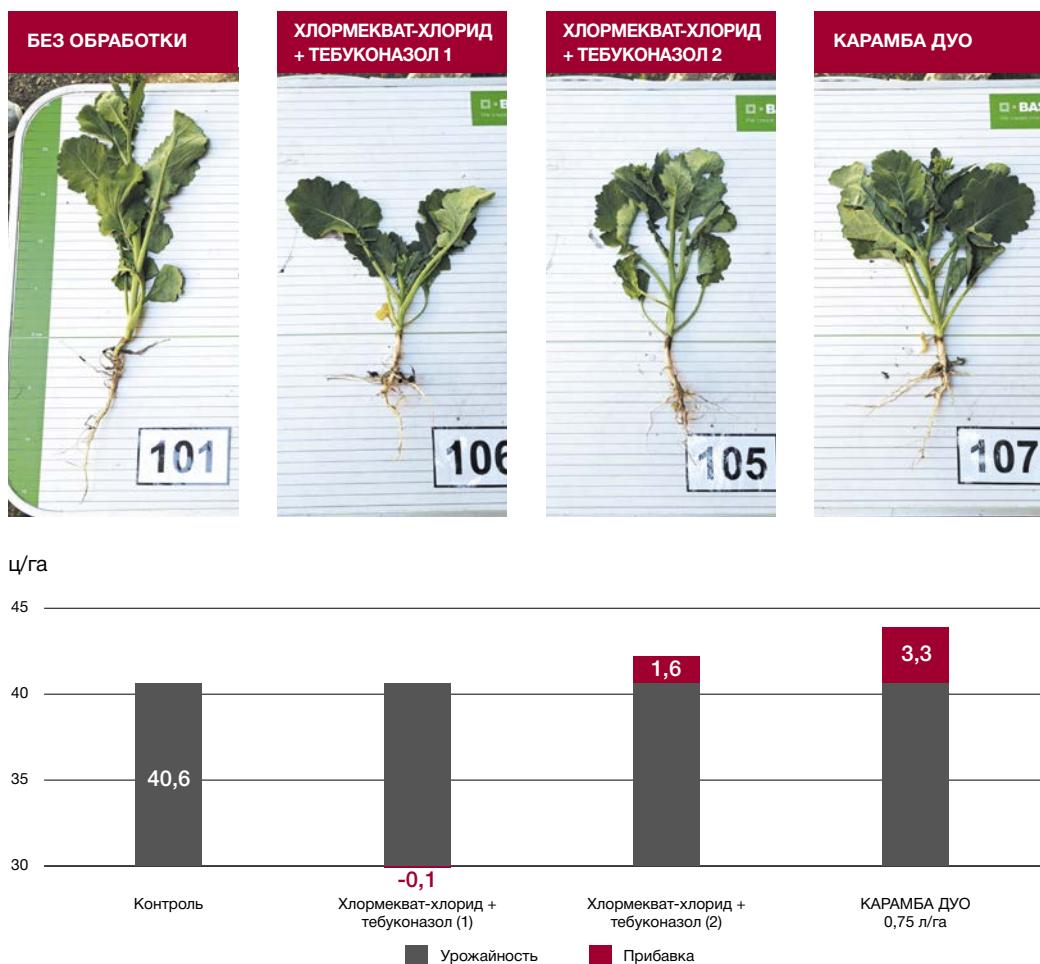
■ ПРЕПАРАТ КАРАМБА ДУО ПОМОГ РАСТЕНИЮ СФОРМИРОВАТЬ ТОЛСТЫЙ СТЕБЕЛЬ И ХОРОШО РАЗВИТУЮ КОРНЕВУЮ СИСТЕМУ И МАКСИМАЛЬНО СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ!

Для расчета использовались следующие данные:

- Цена на рапс = 35 000 руб./т
- Стоимость фунгицидов: прайс-листы на сезон 2025/2026

	ТЕБУКОНАЗОЛ 1,0 Л/ГА	КАРАМБА ДУО 0,75 Л/ГА	КАРАМБА ДУО 1,0 Л/ГА
Дополнительная выручка			
Урожайность, ц/га	35,3	36,5	38,0
Прибавка урожайности, ц/га	1,9	3,1	4,6
Итого дополнительная выручка, руб./га	6 650	10 850	16 100
Затраты			
Стоимость фунгицида, руб./га	2 420	5 085	6 780
Затраты на внесение, руб./га	600	600	600
Дополнительная прибыль от применения препарата, руб./га	+ 3 630	+ 5 165	+ 8 720

Сравнение рострегулирующего действия КАРАМБА ДУО и других препаратов в баковой смеси



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

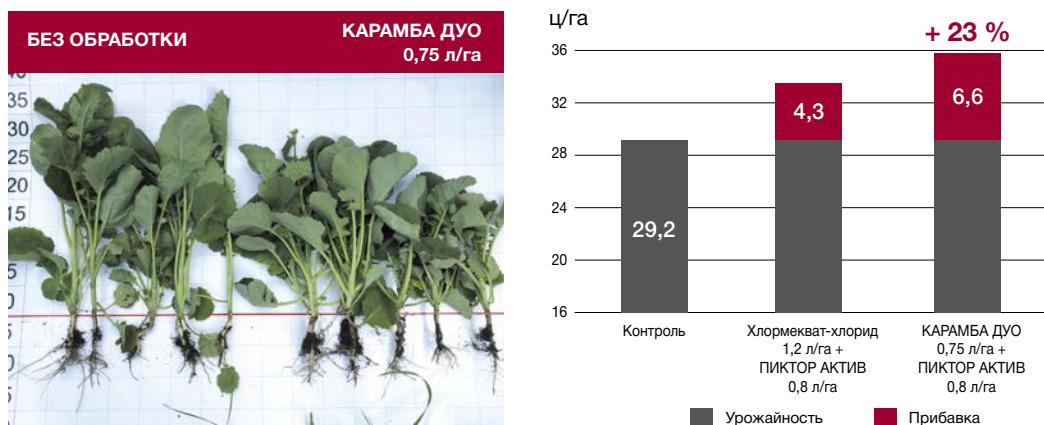
- КАРАМБА ДУО ПОЗВОЛЯЕТ ВЫРАСТИТЬ ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ С ОПТИМАЛЬНЫМ ГАБИТУСОМ ЗА СЧЕТ ВАЖНОГО РОСТРЕГУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ, ЗАЩИТИТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ПОЛУЧИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРИБАВКУ К УРОЖАЙНОСТИ!



Алешин А. А., агроном
КФХ «КрапП», Тульская область

Применили КАРАМБА ДУО в фазу 6 листьев. Урожайность составила 36 ц/га. Развитие болезней удалось остановить (обработка совпала с началом проявления фомоза).

Эффективность, проверенная экспертами: сравнение КАРАМБА ДУО с другими препаратами



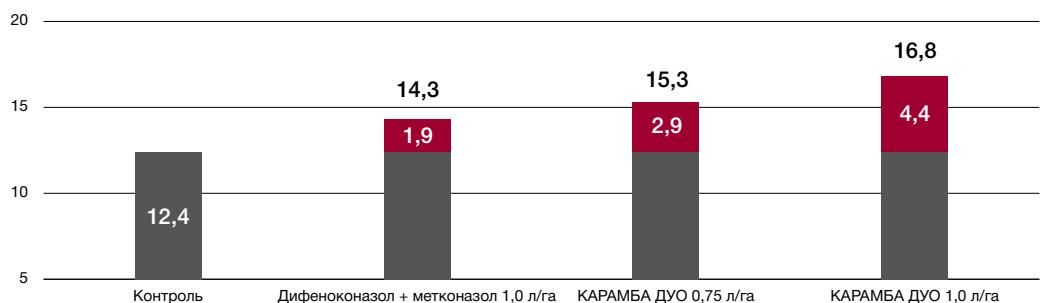
ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2023 г.

Биометрические данные

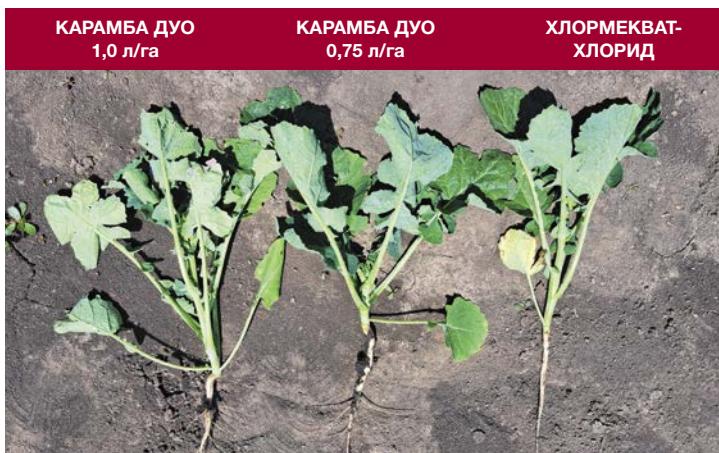


Яровой рапс, ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2024 г.

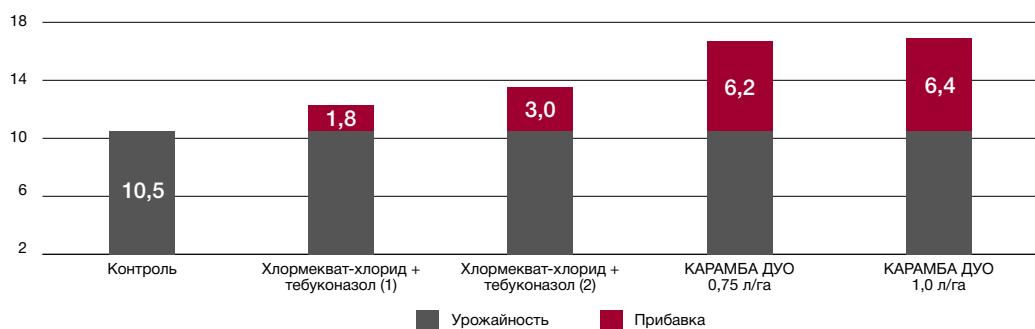
Урожайность, ц/га



Яровой рапс, ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2024 г.

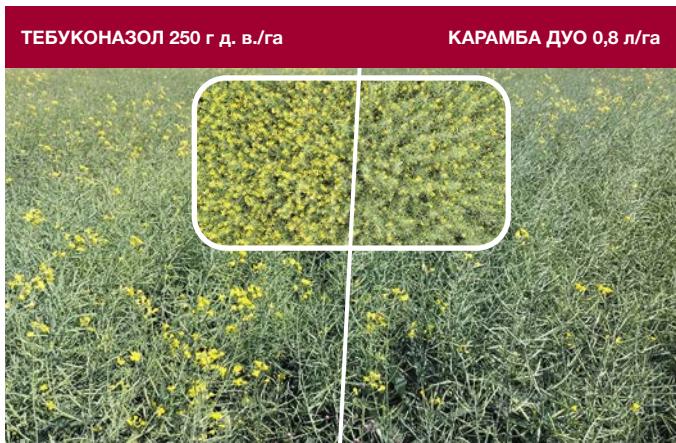


ц/га



ВНИИМК, Краснодарский край, 2023 г.
Яровой рапс, сорт

Применение КАРАМБА ДУО не только повышает урожайность, но и улучшает качество продукции

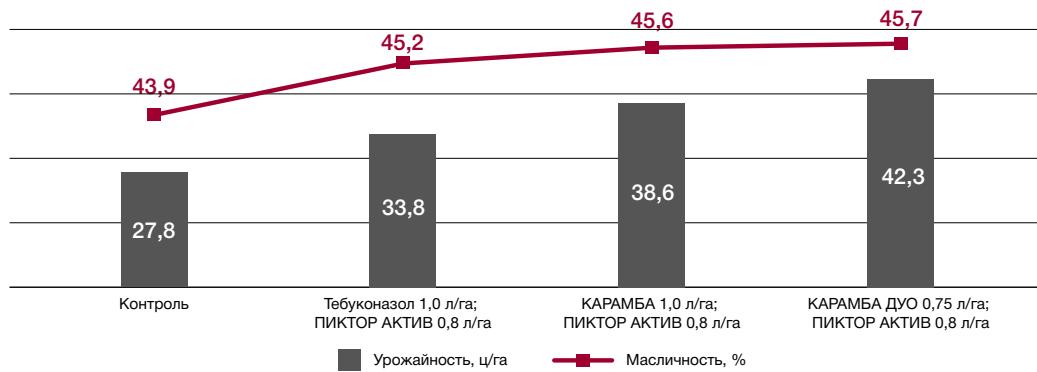


■ ФУНГИЦИД НА ОСНОВЕ ТЕБУКОНАЗОЛА ВЫЗВАЛ СИЛЬНЫЙ СТРЕСС У РАСТЕНИЯ РАПСА, ЧТО ПРИВЕЛО К ЗАДЕРЖКЕ В РАЗВИТИИ И СНИЖЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ВАРИАНТОМ С КАРАМБА ДУО.

Потеря урожайности:
5,8 ц/га

Снижение масличности:
2,1 %

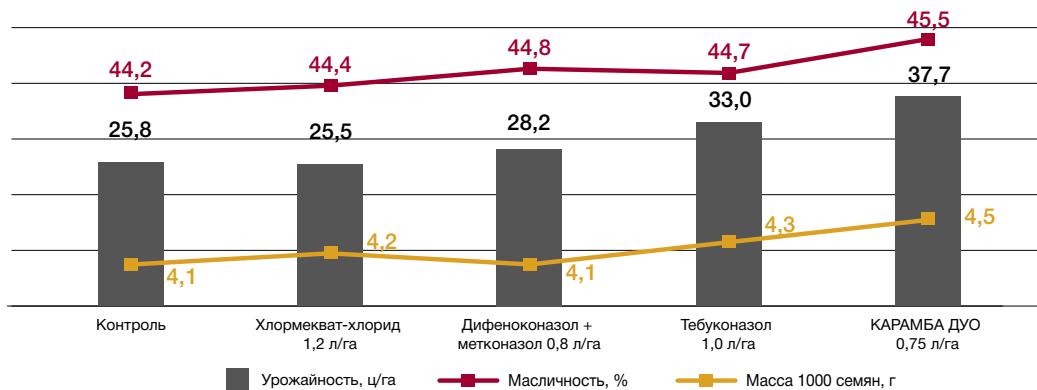
ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.



ДемоЦентр BASF Алтай, 2023 г.



Яровой рапс, ДемоЦентр BASF Алтай, 2023 г.



Яровой рапс, ДемоЦентр BASF Алтай, 2024 г.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ (стр. 5-7)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Озимый рапс:

- **Осеннее применение:** норма расхода 0,75–1,0 л/га в фазу развития рапса 4–6 листьев. За счет рострегуляции происходит предотвращение перерастания растений рапса, что способствует их лучшей перезимовке. Наличие пираклостробина оптимизирует биохимические процессы в растениях, укрепляет пассивный иммунитет, способствует накоплению сахаров и микроэлементов, в частности бора, что крайне важно в осенне-зимний период.
- **Весеннее внесение:** дозировка 0,5–1,0 л/га в зависимости от фитосанитарной обстановки

в поле. Главная задача — обеспечить максимальную защиту рапса от листостебельных болезней (фомоз, альтернариоз), а также способствовать развитию боковых побегов, обеспечить дружное цветение и созревание, увеличить продуктивность растений рапса. Обработку растений необходимо проводить в фазу начала вытягивания главного стебля. Наличие пираклостробина обеспечивает повышенную эффективность против фомоза. Ярко выраженный AgCelence-эффект способствует лучшему протеканию фотосинтетических реакций.

Яровой рапс:

- Обработку следует проводить весной в фазу 4 настоящих листьев (что обычно соответствует фазе начала вытягивания главного стебля) в норме расхода 0,5–0,75 л/га в зависимости от ситуации в поле. Опрыскивание растений необходимо проводить в фазу начала вытягивания главного стебля. В этот период происходит активная защита

от грибных болезней, а также положительное влияние на биохимические процессы в растениях. Защита от комплекса заболеваний в сочетании с рострегулирующими свойствами обеспечивает максимальное раскрытие потенциала урожайности различных гибридов рапса.

Оптимальная фаза обработки ярового рапса фунгицидом КАРАМБА ДУО — начало роста главного стебля (точка роста при разрезе — не более 1,0 см)



Яровой рапс БИЛДЕР, Кемеровская область



**Такташов И. С., заместитель директора по растениеводству
ООО «Наша Родина», Ульяновская область**

Яровой рапс у нас в хозяйстве занимает порядка 600 га. Пробовали семена разных производителей. Сеем гибриды BASF ПЕРФОРМЕР, БРАНДЕР, БИЛДЕР и сорт ХАНТЕР. Также применяем фунгициды, в частности, КАРАМБА ДУО, который показал себя очень эффективно, в том числе как рострегулятор способствовал активному ветвлению рапса. По сравнению с контролем на участке, обработанном КАРАМБА ДУО, урожайность выше на 4 ц/га.



Литвинов А. А., главный агроном
ООО «Агро-Сибирь», Алтайский край, Смоленский район

Уже много лет мы используем одну схему обработки рапса, сначала с применением препаратов КАРАМБА и ПИКТОР, а позже перешли на более современные фунгициды КАРАМБА ДУО и ПИКТОР АКТИВ. Практикуем профилактические обработки и не допускаем развития на наших полях таких болезней как фомоз и альтернариоз. КАРАМБА ДУО вносим в дозировке 0,9 л/га в фазу развития рапса 5–6 листьев, а ближе к бутонизации обрабатываем посевы фунгицидом ПИКТОР АКТИВ. Обработка КАРАМБА ДУО дает хороший озеленяющий и защитный эффект, кроме того, препарат является рострегулятором. У рапса приостанавливается точка роста, в это время развивается корневая система. При этом посевы выравниваются, потому что на более высокие растения приходится большее количество рабочего раствора, и они останавливаются в росте, а более маленькие, соответственно, получают меньшую порцию препарата, в итоге все растения к уборке подходят одновременно. Погодные условия сложились таким образом, что весь май не было дождей, и, несмотря на это, убрали рапс со средней урожайностью 32 ц/га! Планируем продолжать работать по такой же схеме.



Ерохин А. В., глава КХ Ерохин,
Алтайский край, Целинный район

На наших рапсовых полях встречаются такие заболевания как фомоз, альтернариоз, а также склеротиниоз, но за счет применения качественных СЗР это единичные случаи. Схема защиты рапса в нашем хозяйстве уже отработана и доказала свою эффективность: в фазу 5–6 листьев обрабатываем посевы препаратом КАРАМБА ДУО в дозировке 0,9 л/га, а в фазе начала цветения работаем фунгицидом ПИКТОР АКТИВ в дозировке 0,6 л/га. Из личной практики могу сказать, что на сегодняшний день КАРАМБА ДУО — самый эффективный препарат для рапса, и большим плюсом является то, что он решает сразу две задачи: борется с заболеваниями и оптимизирует рост растений. Но главный эффект, который дает применение этого препарата, конечно же, это прибавка урожайности. В 2022 году рострегуляция помогла выровнять «рваные» всходы после майской засухи, и урожайность рапса в среднем по хозяйству составила 26 ц/га. Планируем применять эти препараты и в дальнейшем, я смело могу их рекомендовать коллегам.



Кислов С. Г., главный агроном
ООО «БочкариАгро», Алтайский край

В 2023 году сложились неблагоприятные условия для развития многих с/х культур. В начале вегетации ярового рапса, в мае и июне, были очень высокие температуры и засуха. Только в середине июня количество осадков приблизилось к среднемноголетним и в последующие месяцы значительно превысило среднемноголетние. Всходы были неравномерные, а развитие происходило медленнее обычного, и рапс очень медленно развивался до 3–4 листьев. Затем, в связи с повышением температур, рост растений рапса значительно ускорился, поэтому необходимо было применять рострегулятор. Производственный опыт закладывали на гибрид по технологии Clearfield. Сравнивали эффективность работы КАРАМБА ДУО в норме расхода 0,75 л/га и препарата на основе двух действующих веществ — азоксистробин и тебуконазол в дозировке 1,0 л/га, обработку проводили в фазу 5–6 настоящих листьев. Все остальные обработки на вариантах делали идентично, включая вторую обработку фунгицидом ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,8 л/га. На варианте с КАРАМБА ДУО получили урожайность выше на 7,2 ц/га, чем на фунгициде сравнения, она составила 34,2 ц/га. Это говорит о том, что рострегулятор-фунгицид КАРАМБА ДУО сработал «мягче» и лучше и более приспособлен для работы по гибридам рапса в наших условиях.

Инсектициды

ФАСТАК® 67

Контактно-кишечный инсектицид для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Альфа-циперметрин (100 г/л)
Препартивная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода	0,1–0,15 л/га
Спектр действия	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки
Применение	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	30 (2)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин обладает многосторонним воздействием на вредных насекомых, проявляя кишечную активность, которая обеспечивает гибель вредителя при питании обработанными частями растения; контактную

активность — за счет попадания препарата на покровы насекомого во время обработки; репеллентное действие заключается в том, что насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом ФАСТАК.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 БЫСТРАЯ ГИБЕЛЬ ВРЕДИТЕЛЯ**
- 2 ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЯ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ**
- 3 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ БЛАГОДАРЯ ХОРОШЕЙ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ**
- 4 РЕПЕЛЛЕНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ**
- 5 ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения максимальной эффективности инсектицида проводите опрыскивания препаратом ФАСТАК при первом заселении вредителем и с учетом порогов экономической вредоносности.
- В условиях высокой численности вредителей, а также для расширения спектра активности эффективно использование инсектицида ФАСТАК в баковой смеси с инсектицидами из других химических классов (неоникотиноиды, ФОС).



Семена рапса

ПОРТФЕЛЬ ЯРОВОГО РАПСА, 2026

ТИП	ГИБРИД Clearfield	ГИБРИД
среднеранний		БЕЛИНДА БРАНДЕР ПЕРФОРМЕР
средний	ИНВ 140 КЛ ВИДЕР КЛ	БИЛДЕР
среднепоздний		ИНВ 105 ИНВ 145 ИНВ 115

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА

МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Наилучшими предшественниками для ярового рапса являются чистый пар, горох, зерновые, однолетние и многолетние травы. Не рекомендуется высевать рапс после крестоцветных культур и подсолнечника. Возвращение рапса на то же самое поле должно происходить не ранее чем через 3–4 года.

ПОСЕВ

Посев должен проводиться в хорошо подготовленную почву, в наиболее ранние сроки. Обычно его сеют первым. Своевременный посев при температуре +5...+8 °C на глубине сева обеспечивает хороший вегетативный рост и развитие растений, создает благоприятные условия влагообеспечения и питания растений и способствует увеличению урожайности культуры. Яровой рапс на ранних фазах развития может переносить кратковременные заморозки до –4 °C.

НОРМА ВЫСЕВА

Для линейных сортов составляет 80–120 растений/м², в зависимости от сроков посева. Посевная единица гибридов (2,1 млн всхожих семян) рассчитана на посев 3 га.

УДОБРЕНИЯ

Биологический потенциал урожайности ярового рапса достигает 50–55 ц/га. В значительной степени она зависит от влагообеспеченности и уровня минерального питания. Для формирования урожая в 1 ц рапсу требуется 5–6 кг азота. Как правило, перед севом вносят 80–100 кг N/га и во время вегетации (второе

внесение) 40 кг N/га по д. в. В начале фазы стеблевания рекомендуется проводить листовые подкормки боросодержащими или комплексными микроудобрениями.

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Яровой рапс достаточно хорошо сдерживает рост сорняков за счет своей вегетативной массы. Однако на ранних этапах развития культуры сорняки могут нанести существенный вред. Поэтому применение гербицидов — обязательный элемент технологии. При классической схеме возделывания рапса высокую эффективность показывает БУТИЗАН СТАР против однолетних злаковых и двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника цепкого при довсходовом и раннем послевсходовом применении в норме 2,0–3,0 л/га. При применении производственной системы Clearfield (для сортов и гибридов, устойчивых к НОПАСАПАН) целесообразно использовать НОПАСАРАН с ПАВ ДАШ (в соотношении 1:1) против однолетних злаковых и двудольных сорняков в фазу 2–6 листьев рапса в норме 0,8–1,2 л/га.

ВРЕДИТЕЛИ

Традиционно существенный вред культуре наносят крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, виды скрытнохоботников и тлей, рапсовый пилильщик, белянки, стручковый комарик. В последние годы стала очень вредоносна капустная моль. В случае превышения экономических порогов вредоносности данных вредителей необходимо провести обработку препаратом ФАСТАК в норме 0,1–0,15 л/га или другими инсектицидами.

БОЛЕЗНИ

Яровой рапс подвержен таким заболеваниям как: альтернариоз, склеротиниоз, фомоз и другие. В борьбе с болезнями ярового рапса применяют препараты КАРАМБА, КАРАМБА ДУО и ПИКТОР АКТИВ. Особое внимание следует обратить на первый рострегулятор с фунгицидным действием КАРАМБА ДУО. Препарат успешно работает против основных болезней, а также повышает устойчивость растений к полеганию, активизирует формообразовательные процессы в растении, способствует повышению урожайности и качества продукции. При работе со всеми перечисленными препаратами следует строго придерживаться регламентов применения и зарегистрированных норм расхода.

УБОРКА УРОЖАЯ

Уборку урожая обычно проводят прямым комбайнированием с использованием рапсowego стола. В начале естественного созревания рапса, при побурении 70–75 % стручков или влажности семян 25–35 %.

СБЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ

Грызуны в отсутствие надлежащих мер борьбы с ними в период хранения зерна и другой сельскохозяйственной продукции способны нанести существенный экономический ущерб.

Потери сельхозпродукции от них могут достигать 30–50 %, при этом в ряде случаев полностью теряются продовольственные, фуражные и семенные качества зерна. Они не только уничтожают запасы зерна и загрязняют их продуктами жизнедеятельности, повреждают здания, портят оборудование, инвентарь и тару, но могут являться переносчиками эпидемиологических заболеваний людей и животных. Наиболее опасны из них: Домовая мышь (*Mus musculus* L.), Черная крыса (*Rattus rattus* L.), Серая крыса (*Rattus norvegicus*).

Эффективными методами борьбы с грызунами являются препараты компании BASF.

СЕЛОНТРА®



Основные особенности и преимущества:

- Самый современный родентицид
- Отсутствие резистентности к препарату
- Высокая поедаемость, даже при наличии более привлекательных источников пищи
- **Практически безопасен для животных и человека**
- Стойкий при всех погодных условиях и при воздействии экстремальных температур
- Короткие периоды закладки препарата и быстрое уничтожение грызунов по сравнению с антикоагулянтными приманками

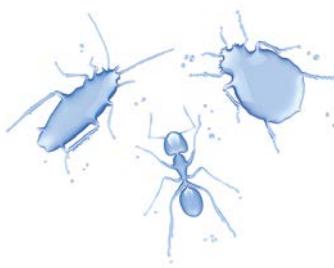
ШТОРМ® УЛЬТРА



Основные особенности и преимущества:

- **Отличная поедаемость:**
Даже при наличии привлекательных альтернативных источников пищи
- **Эффективность:**
Высокоэффективная, одноразового применения приманка для крыс и мышей — а также против грызунов, резистентных к антикоагулянтам
- **Долговечность и стабильность:**
Хорошо работает при экстремальных температурах
- **Более мягкие характеристики:**
Улучшенные экологические характеристики и характеристики воздействия на здоровье человека

ФЕНДОНА®



Основные особенности и преимущества:

- **Высокоэффективный инсектицид широкого спектра действия для закрытых помещений**
- Доказана высокая эффективность при низкой норме расхода
- Превосходный контроль насекомых широкого спектра действия
- Быстрый «стоп-эффект» и надежное остаточное действие
- Прост и безопасен в применении
- Отсутствие запаха

РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УЧИТЫВАЙТЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
СКОРОСТЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА,
ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА И
РАССТОЯНИЕ ДО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

≤3–5 м/с



СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИКИ В ЧИСТОТЕ ПРОДЛЕВАЕТ СРОК ЕЁ ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАКЖЕ МИНИМИЗИРУЕТ РАСХОДЫ НА ЗАМЕНУ ДЕТАЛЕЙ



ОПТИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ ТРАКТОРА УМЕНЬШАЕТ СНОС ПРЕПАРАТА И УЛУЧШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ШТАНГИ

12
км/ч



ОТКАЛИБРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСПЫЛЕНИЯ УВЕЛИЧИВАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ И СВОДИТ РИСК СНОСА ПРЕПАРАТА К МИНИМУМУ

ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ
КРУПНЫЕ
СРЕДНИЕ
МЕЛКИЕ
ОЧЕНЬ МЕЛКИЕ

ВЫБИРАЙТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСХОД РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ СНИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА



МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск	(910) 582-89-12	Москва	(910) 582-89-12
Астрахань.....	(927) 256-50-24	Нальчик	(918) 720-03-63
Барнаул.....	(913) 016-07-43	Нижний Новгород.....	(917) 003-14-98
.....	(983) 602-51-07	Новосибирск.....	(913) 016-07-43
Белгород.....	(915) 529-55-83	.....	(983) 602-51-07
Биробиджан.....	(914) 557-22-08	Омск.....	(983) 181-95-90
Благовещенск.....	(914) 041-25-80	.....	(983) 602-51-07
Брянск.....	(910) 582-89-12	Орел.....	(919) 267-84-31
Великий Новгород.....	(910) 582-89-12	Оренбург.....	(987) 770-54-68
Владивосток	(914) 557-22-08	Пенза.....	(963) 100-00-65
Владимир.....	(910) 582-89-12	Псков	(910) 582-89-12
Волгоград.....	(927) 256-50-24	Ростов-на-Дону	(989) 610-09-26
Вологда.....	(910) 582-89-12	Рязань	(910) 582-89-12
Воронеж.....	(919) 180-25-28	Самара.....	(987) 162-08-00
.....	(980) 554-50-23	Санкт-Петербург.....	(910) 582-89-12
Екатеринбург	(983) 181-95-90	Саранск.....	(917) 003-14-98
.....	(983) 602-51-07	Саратов.....	(987) 834-34-00
Иваново	(910) 582-89-12	.....	(917) 021-02-08
Иркутск	(913) 016-07-43	Смоленск	(910) 582-89-12
.....	(983) 602-51-07	Ставрополь	(988) 958-92-70
Йошкар-Ола.....	(917) 003-14-98	Тамбов.....	(910) 759-24-75
Казань	(917) 260-02-22	Тверь	(910) 582-89-12
Калининград	(911) 461-45-17	Томск.....	(913) 016-07-43
Калуга.....	(910) 582-89-12	.....	(983) 602-51-07
Кемерово	(913) 016-07-43	Тула.....	(910) 582-89-12
.....	(983) 602-51-07	Тюмень	(983) 181-95-90
Кострома	(910) 582-89-12	.....	(983) 602-51-07
Краснодар	(988) 570-07-56	Ульяновск	(986) 940-76-20
Красноярск.....	(913) 016-07-43	.....	(917) 003-14-98
.....	(983) 602-51-07	Уфа.....	(986) 940-76-20
Курган	(983) 181-95-90	Хабаровск	(914) 557-22-08
.....	(983) 602-51-07	Чебоксары	(917) 003-14-98
Курск.....	(910) 217-34-63	Челябинск	(983) 181-95-90
Липецк.....	(910) 250-06-90	.....	(983) 602-51-07
.....	(910) 259-66-82	Ярославль	(910) 582-89-12

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»
тел.: +7 (495) 628-16-87; факс: +7 (495) 621-68-85

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 грунто-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, сроки посева, 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), нессоответствующая и/или нестабилизированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последние 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.

www.agro.bASF.ru