

# ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН

ПИКТОР®  
АКТИВ

Рапс  
2025



КАРАМБА®  
ДУО

НОПАСАРАН®

Рекомендации по применению  
препаратов BASF для защиты  
рапса в России

Портфель ярового рапса

 **BASF**

We create chemistry

# Рациональное использование ресурсов

T  
400

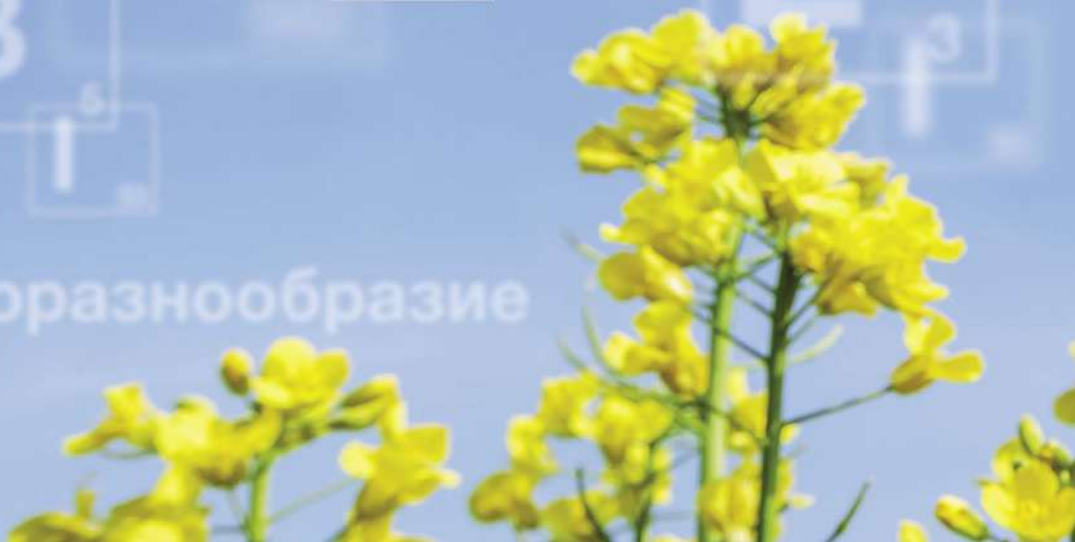
Чтобы соответствовать высоким стандартам защиты окружающей среды и необходимости кормить растущее население, BASF постоянно работает над решениями, выходящими за рамки радиационной защиты растений.

Применение наших продуктов позволяет добиться высокой урожайности, улучшить товарное качество, повысить эффективность производства и стрессоустойчивость растений при одновременном рациональном использовании природных ресурсов и сохранении биоразнообразия.

Эффективность  
земледелия

N  
7

Биоразнообразие



ЭЛЕМЕНТАРНО. BASF

Рапс



# СОДЕРЖАНИЕ

<u>СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ</u> .....	5
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>	<b>9</b>
<u>НОПАСАРАН®</u> .....	10
<u>БУТИЗАН® СТАР</u> .....	20
<b>ФУНГИЦИДЫ</b>	<b>23</b>
<u>КАРАМБА®</u> .....	24
<u>ПИКТОР® АКТИВ</u> .....	31
<b>РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ</b>	<b>43</b>
<u>КАРАМБА® ДУО</u> .....	44
<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>	<b>59</b>
<u>ФАСТАК®</u> .....	60
<b>ДЕСИКАНТЫ</b>	<b>61</b>
<u>БАСТА®</u> .....	62
<b>СЕМЕНА РАПСА</b>	<b>63</b>
<u>ПОРТФЕЛЬ ЯРОВОГО РАПСА, 2025</u> .....	63
<u>КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА</u> .....	64
<u>БЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ</u> .....	66
<u>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</u> .....	67

# Схемы применения

## ГЕРБИЦИДЫ

БУТИЗАН® СТАР  
НОПАСАРАН®

## ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА®  
ПИКТОР® АКТИВ

## ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

## РОСТРЕГУЛЯТОРЫ- ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА® ДУО

## ДЕСИКАНТЫ

БАСТА®

Имазамокс

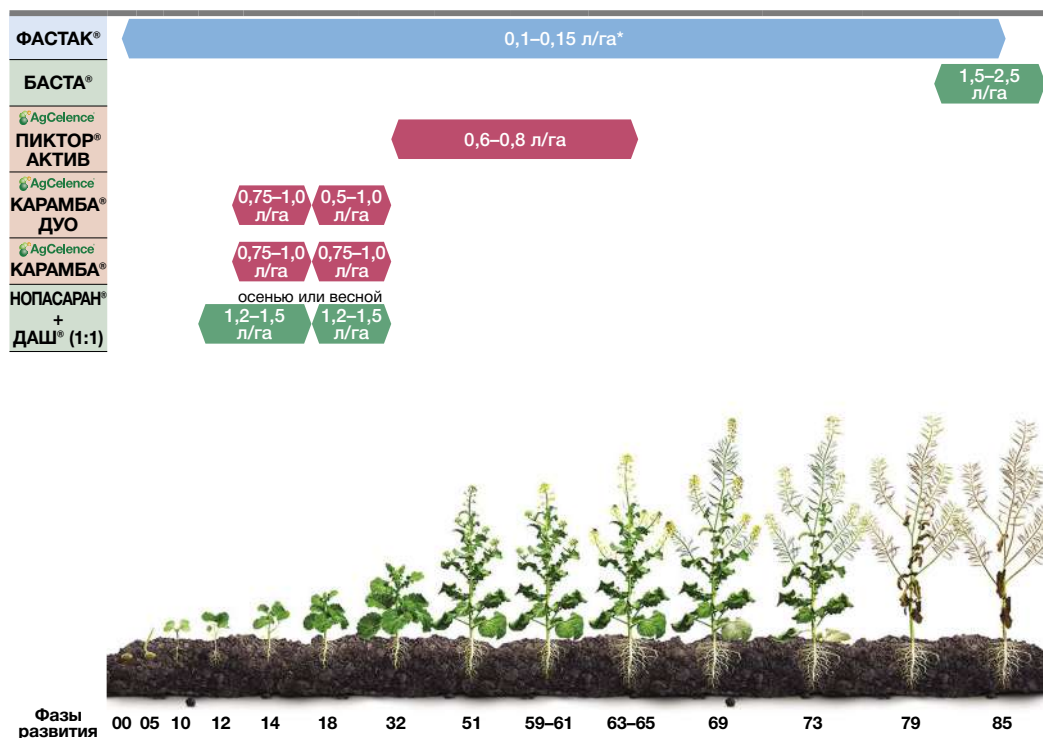
Метконазол

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®



**Clearfield®**

Производственная система для рапса



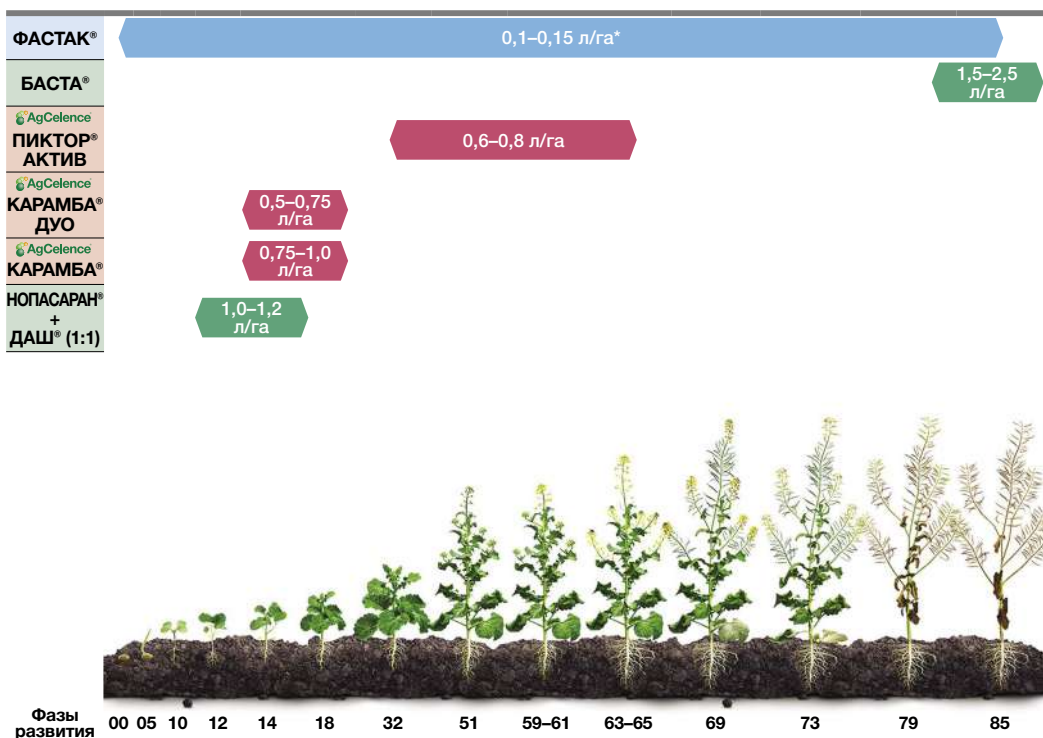
\* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®



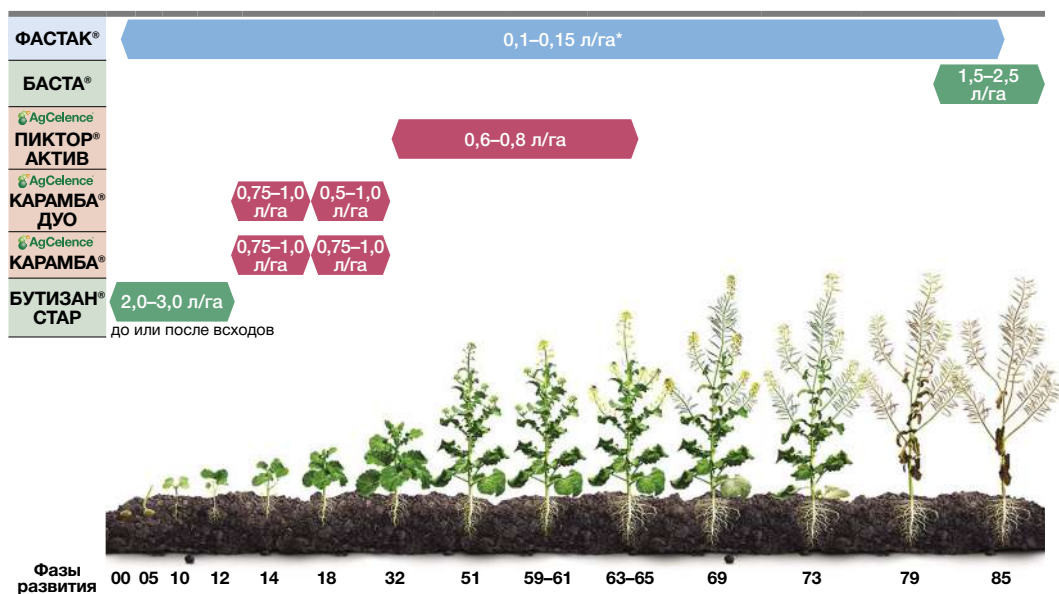
**Clearfield®**

Производственная система для рапса

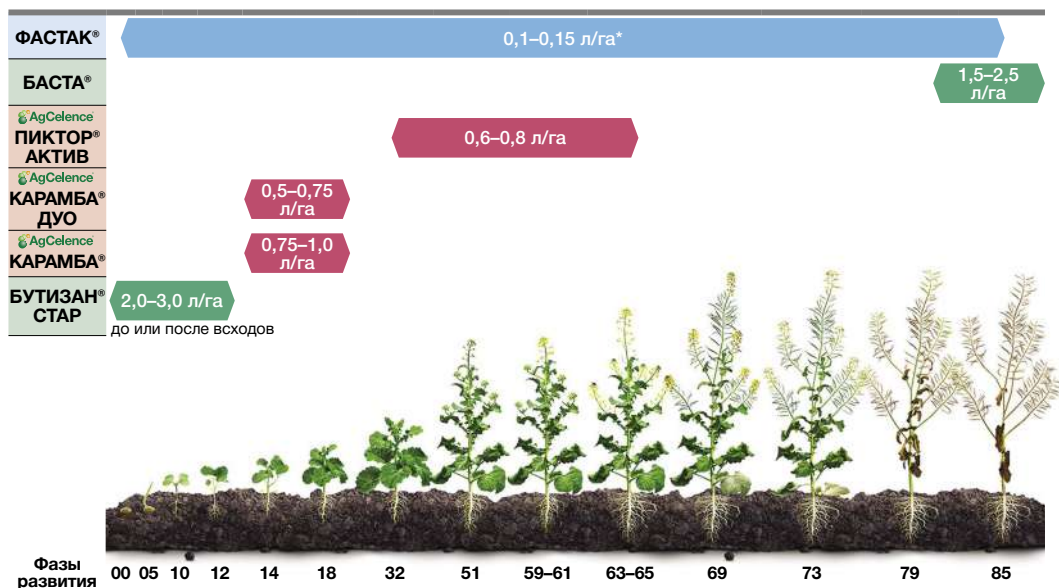


\* Применение инсектицида в период лёта пчёл приведёт к их гибели.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА



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

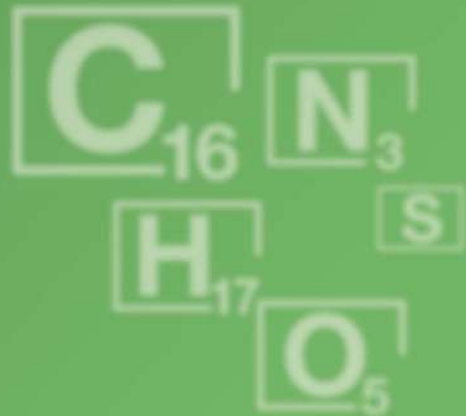


# Гербициды

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

# НОПАСАРАН®

## 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)
Препаративная 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	<b>Рапс яровой:</b> 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 <b>Рапс озимый, осенью:</b> 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 <b>Рапс озимый, весной:</b> 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	Овсюг (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.

ГОРЕЦ



БОДЯК



ЩЕТИННИК



ПОДМАРЕННИК



## 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 трудно отделимы 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

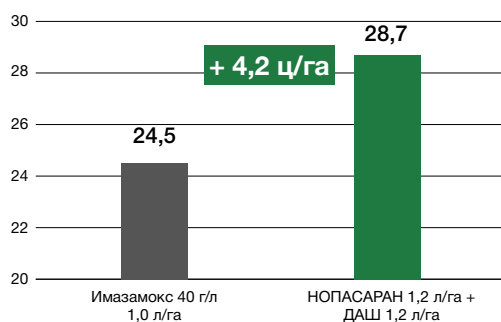
Простое и удобное применение препарата в фазе 2–6 листьев.

## ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ



ДемоЦентр BASF Пенза, 2021 г.

Урожайность рапса, ц/га



Производственный опыт, Алтайский край, 2023 г.



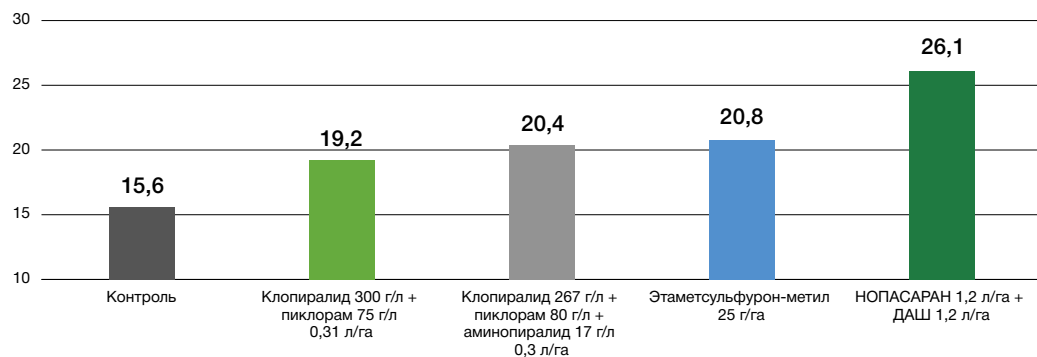
Цена на рапс = 30 000 руб./т

Стоимость гербицидов: прайс-листы на сезон 2024 г.

	ИМАЗАМОКС 40 Г/Л, 1 Л/ГА	НОПАСАРАН 1,2 Л/ГА + ДАШ 1,2 Л/ГА
Урожайность, ц/га	24,5	28,7
Прибавка к урожаю, ц/га		4,2
Выручка от прибавки, руб./га		<b>14 700</b>
Стоимость гербицида, руб./га	2 542	9 823
Стоимость опрыски- вания, руб./га	600	600
<b>Дополнительная прибыль от применения препарата, руб./га</b>		<b>+ 5 684</b>

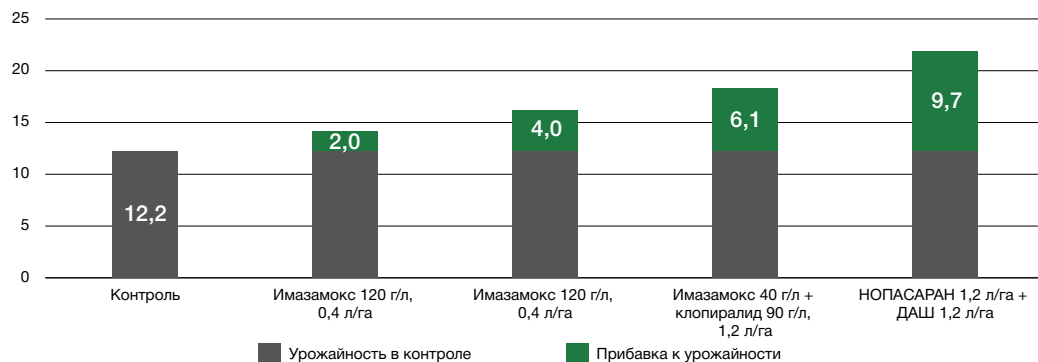
## Сравнение с конкурентами

Урожайность рапса, ц/га



Курганская область

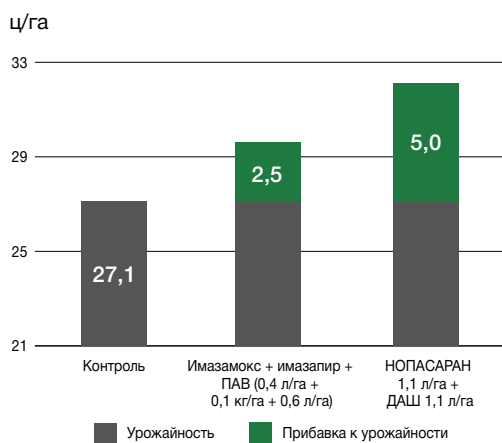
## Урожайность рапса, ц/га



АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.

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

### Урожайность и экономика



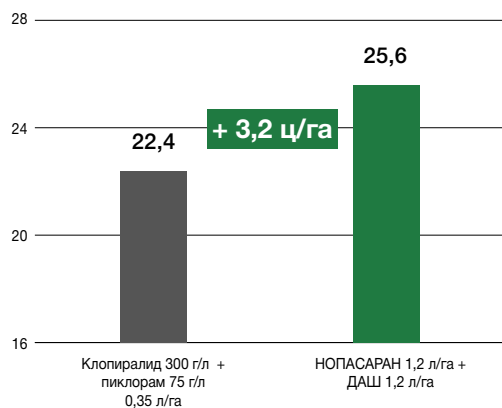
АгроЦентр BASF Липецк, 2022 г.

Цена на рапс = 30 000 руб./т

Стоимость гербицидов: прайс-листы на сезон 2024 г.

	КОНТРОЛЬ	ИМАЗАМОКС 120 + ИМАЗАПИР 250 + ПАВ (0,4 Л/ГА + 0,1 КГ/ГА + 0,6 Л/ГА)	НОПАСАРАН 1,1 Л/ГА + ДАШ 1,1 Л/ГА
Урожайность, ц/га	27,1	29,6	32,1
Стоимость гербицида, 2024 г., руб./га		4 309	9 004
Стоимость опрыскивания, руб./га		600	600
<b>Доп. прибыль от гербицидной обработки, руб./га</b>		<b>+ 3 841</b>	<b>+ 7 896</b>

ц/га



Производственный опыт, Рязанская область, 2023 г.

Цена на рапс = 30 000 руб./т

Стоимость гербицидов: прайс-листы на сезон 2024 г.

	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	35,6
Прибавка к урожаю, ц/га		3,2
Выручка от прибавки, руб./га		<b>11 200</b>
Стоимость гербицида, 2024 г., руб./га	2 583	9 823
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
<b>Доп. прибыль от гербицидной обработки, руб./га</b>		<b>+ 3 900</b>



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

Зарегистрированные гибриды компании BASF ярового рапса Clearfield на 2024–2025 год\*:

■ ВИДЕР КЛ

■ ИНВ 140 КЛ

■ ИНВ 160 КЛ

\* Информация по гибридам рапса компании BASF находится на странице 63.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА ЯРОВОМ РАПСЕ (стр. 7)



**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, овсюг, гречишка татарская, вьюнок полевой, молочай лозный. Со своей задачей оба препарата справились. Однако на варианте с гербицидом сравнения впоследствии присутствовал сорняк — просо куриное. Также в течение 7–10 дней имели место быть хлорозы листьев, и в начале цветения культуры отмечал явное отставание рапса, обработанного другим гербицидом с имзамаксом. Во время уборки урожая увидели ощутимую разницу между вариантами, она составила 4,2 ц/га. Гербицид НОПАСАРАН в очередной раз доказал свою эффективность и малую фитотоксичность на культуре.



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 посеы ярового рапса до самой уборки.*



**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.*



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

*Рапс для нас культура новая, выращиваем его первый год. Отдали 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, единственный проросший вьюнок 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.*

# ОЗИМЫЙ РАПС

## ПРЕИМУЩЕСТВА

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

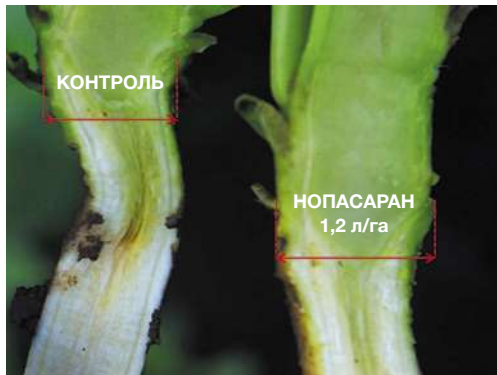
### 1 **КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ**

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



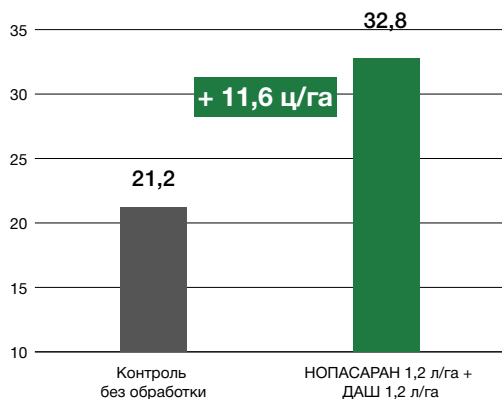
При наличии большого количества сорняков осенью усиливается конкуренция растений за солнечную инсоляцию, растения стараются вытянуться как можно быстрее, это приводит к расположению точки роста высоко над поверхностью почвы, что повышает риск плохой перезимовки растений.

### 4 УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

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

## ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Урожайность рапса, ц/га



Дополнительная прибыль при применении НОПАСАРАН = + 24 374 руб./га  
(Цена на рапс = 30 000 руб./т; цена на гербицид — прайс-лист на сезон 2024 г.)

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

Производственные опыты, Калининградская область, 2021 г.

### Зарегистрированные гибриды озимого рапса Clearfield на 2024–2025 гг.\*

КОМПАНИЯ	ГИБРИД
Рапуль	Едимакс КЛ Клавиер КЛ

КОМПАНИЯ	ГИБРИД
КВС	КВС КИРИЛЛ КЛ

\* Актуальный список гибридов Clearfield можно получить у семенных компаний.

## 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?



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ЯРОВОМ И ОЗИМОМ РАПСЕ

- Применение ПАВ ДАШ с препаратом обязательно. Соотношение НОПАСАРАН и ПАВ ДАШ в рабочем растворе 1:1 (НОПАСАРАН 0,8–1,2 л/га + ПАВ ДАШ 0,8–1,2 л/га).
- ПАВ ДАШ добавляют в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Сначала готовят рабочий раствор НОПАСАРАН, затем при работающей мешалке в заполненный рабочий раствором бак добавляют ПАВ ДАШ.
- Температура воды и ее жесткость могут негативно сказываться на приготовлении рабочих растворов и биологической эффективности пестицидов. Сельхозтоваропроизводителям необходимо мониторить качество воды при подготовке опрыскивателя и проведения химических обработок. Не рекомендуется готовить рабочий раствор из воды с низкой положительной температурой (от + 5 до + 10 °С), а также при pH выше 7,8 единиц и жесткости более 4 ммоль/л. При неблагоприятных условиях следует готовить маточный раствор из НОПАСАРАН и ДАШ в воде с температурой от 12 °С, при наличии сильнощелочной среды и высокой жесткости необходимо добавить препараты для снижения щёлочности воды.
- 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

<b>Действующие вещества</b>	Метазахлор (333 г/л) + квинмерак (83 г/л)
<b>Препаративная форма</b>	Концентрат суспензии (КС)
<b>Норма расхода</b>	<b>Рапс озимый:</b> 2,0–3,0 л/га <b>Рапс яровой:</b> 2,0–3,0 л/га*
<b>Культура</b>	Рапс озимый и яровой
<b>Спектр действия</b>	Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий
<b>Сроки применения</b>	<b>Рапс яровой:</b> 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 <b>Рапс озимый:</b> 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
<b>Упаковка</b>	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 (нежизнеспособные) всходы, погибающие в течение 3–7 дней. У злаковых сорняков действующее вещество препарата проникает в основном через coleoptиль, 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. Ингибирует 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	Черда трехраздельная	Овсюг полевой
Пикульник обыкновенный	Горец шероховатый	Щирица, виды	Падалица зерновых
Подмаренник цепкий	Дескурайния Софии	Редька дикая	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

# БУТИЗАН® СТАР

## 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.

### 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. 8)

# Фунгициды

Боскалид



## Эффективная регуляция роста

Высокоэффективный системный фунгицид с рострегулирующим действием

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Метконазол (60 г/л)
Препаративная 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	<b>Рапс озимый:</b> 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 <b>Рапс яровой:</b> 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 х 5 л

### 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.

## 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

ФОМОЗ



АЛЬТЕРНАРИОЗ



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

## 2 УКРАЧИВАНИЕ ГЛАВНОГО ПОБЕГА, СТИМУЛЯЦИЯ РАЗВИТИЯ БОКОВЫХ ПОБЕГОВ

КАРАМБА



БЕЗ ОБРАБОТКИ



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

## 3 ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

КАРАМБА 1 л/га



БЕЗ ОБРАБОТКИ



Мощная корневая система — залог хорошего урожая!

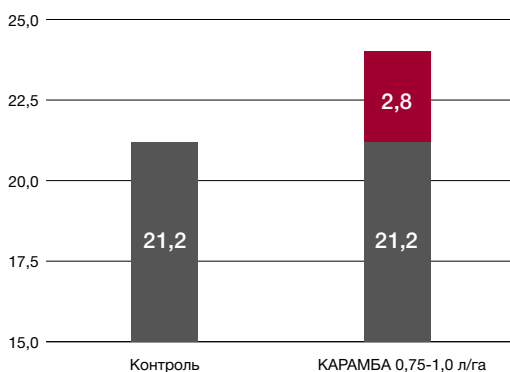
## 4 AgCelence-ЭФФЕКТ

- 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 = 30 000 руб./т
- Цена на фунгицид КАРАМБА по прайс-листу на сезон 2024 г.

	КОНТРОЛЬ	КАРАМБА 0,75–1,0 Л/ГА
<b>Выручка</b>		
Урожайность, ц/га	21,2	24,0
Прибавка урожайности, ц/га	0	2,8
Итого выручка	<b>63 600</b>	<b>72 000</b>
<b>Затраты</b>		
Стоимость фунгицида, руб./га		3 811/5 082
Дополнительные затраты, руб./га		600
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>		<b>+ 3 989/+ 2 718</b>

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА ЯРОВОМ РАПСЕ (стр. 7–8)



**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 агро-климатические 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.

#### ФОМОЗ



#### АЛЬТЕРНАРИОЗ



## 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.



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

## 3 ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Мощная корневая система осенью обеспечивает:

- лучшую перезимовку
- быстрое развитие весной



- 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

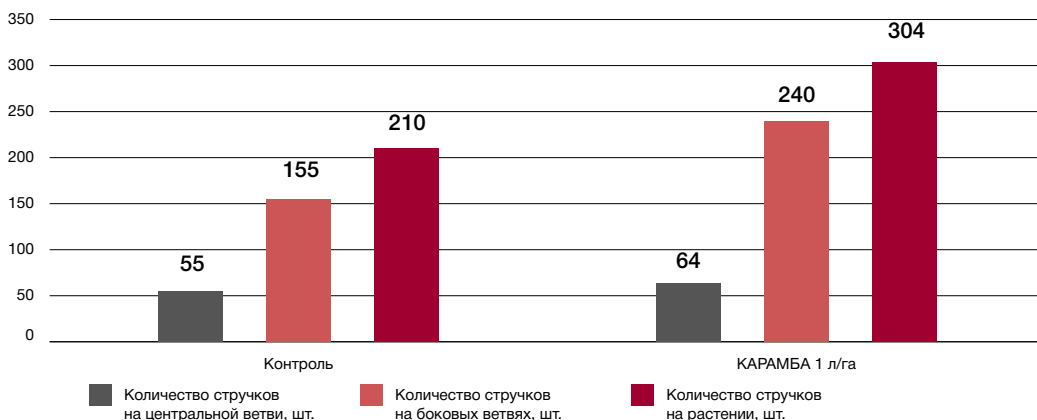
### 1 ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

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.

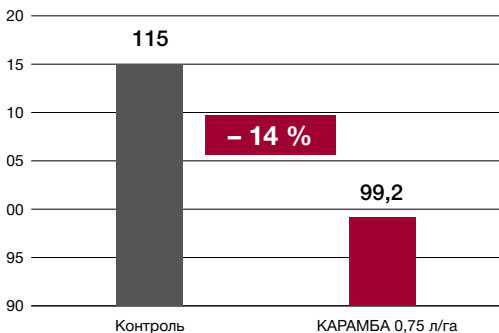
#### Влияние КАРАМБА на структуру урожая рапса озимого при весеннем применении



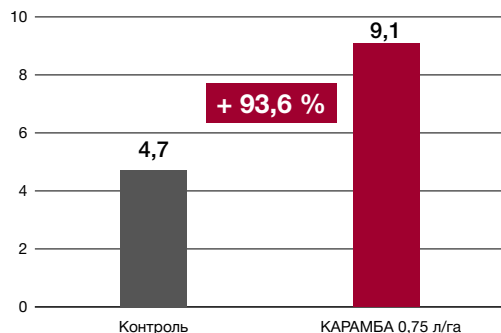
ВНИИМК-Армавир

### 3 СНИЖЕНИЕ РИСКА ПОЛЕГАНИЯ

Средняя высота растения, см



Среднее количество дополнительных побегов, шт.

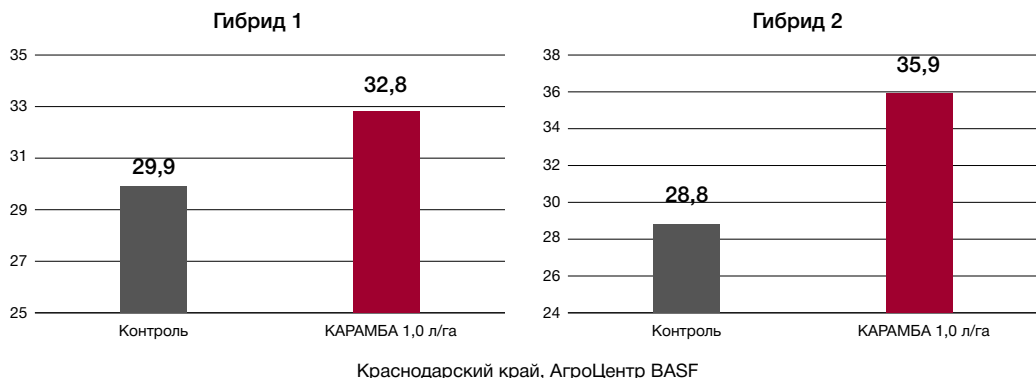


Калининградская область

Высота растений уменьшилась на 14 %, количество дополнительных побегов увеличилось на 93,6 %!

## ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Урожайность рапса, ц/га



## Экономическая эффективность применения КАРАМБА на озимом рапсе

Для расчета использовались следующие данные:

- Цена на рапс = 30 000 руб./т
- Цена на фунгицид КАРАМБА по прайс-листу на сезон 2024 г.

	ГИБРИД 1		ГИБРИД 2	
	КОНТРОЛЬ	КАРАМБА 1,0 Л/ГА	КОНТРОЛЬ	КАРАМБА 1,0 Л/ГА
<b>Дополнительная выручка</b>				
Урожайность, ц/га	29,9	32,8	28,8	35,9
Прибавка урожайности, ц/га	0	2,9	0	7,1
Итого дополнительная выручка		<b>+ 8 700</b>		<b>+ 21 300</b>
<b>Затраты</b>				
Стоимость фунгицида, руб./га	0	5 082	0	5 082
Дополнительные затраты, руб./га	0	600	0	600
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>		<b>+ 3 018</b>		<b>+ 15 618</b>

## 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.
- Весеннее применение препарата КАРАМБА в норме 0,75–1,0 л/га в фазе начала вытягивания главного стебля оказывает сильное рострегулирующее действие — снижает высоту растений, образуется большее количество боковых побегов, обеспечивается защита от альтернариоза и фомоза.

**■ - BASF**

We create chemistry

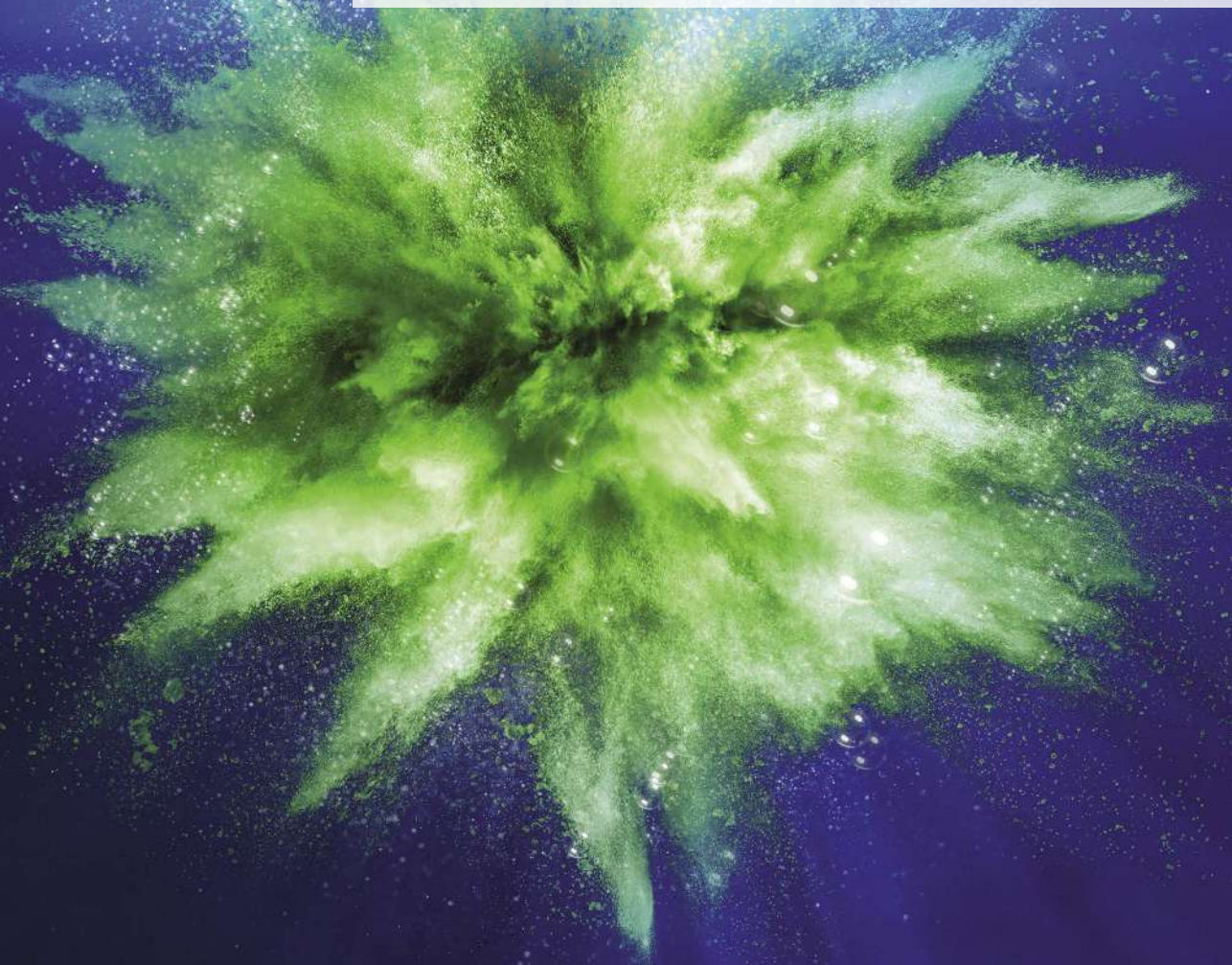
**AgCelence®**

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

Активируй свои возможности и получи максимальный урожай!

Универсальный фунгицид нового поколения

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пиракlostробин (250 г/л) + боскалид (150 г/л)
Препаративная 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

Пиракlostробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пиракlostробин 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, обладая трансламинарной активностью, пиракlostробин проникает в ткани растения. Механизм действия пиракlostробина основан на ингибировании 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.

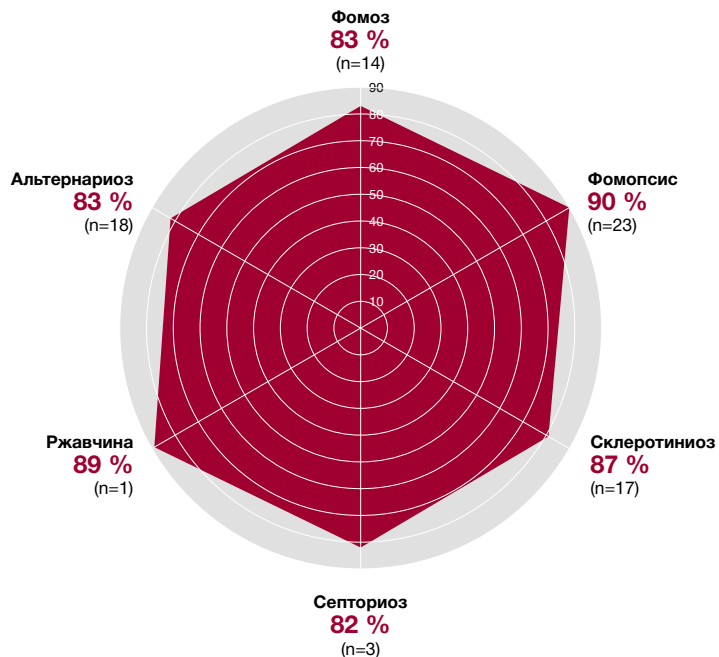
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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**

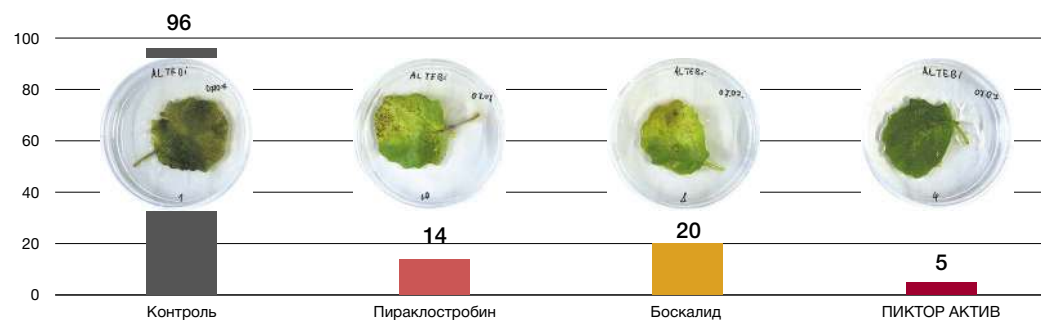


**Биологическая эффективность ПИКТОР АКТИВ против альтернариоза**



Исследовательский центр BASF, Лимбургерхоф

Поражение, %



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

# ПИКТОР® АКТИВ

ПИКТОР АКТИВ — усиленная эффективность против склеротиниоза



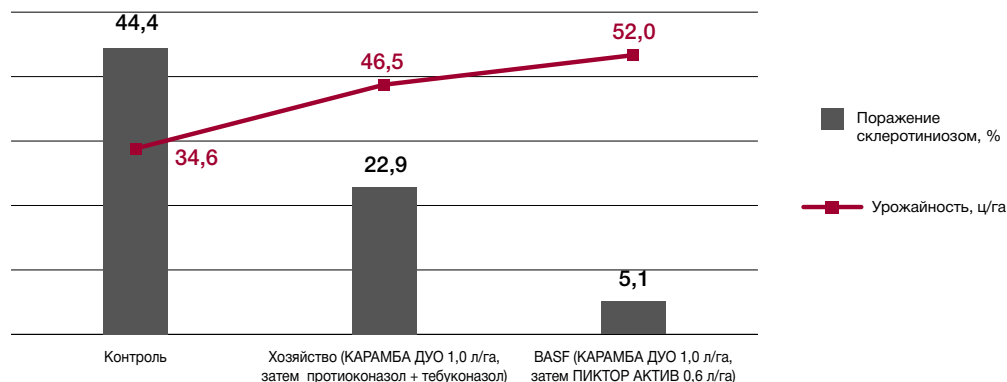
Исследовательский центр BASF, Лимбургерхоф

Биологическая эффективность ПИКТОР АКТИВ против склеротиниоза



## ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

### ОЗИМЫЙ РАПС

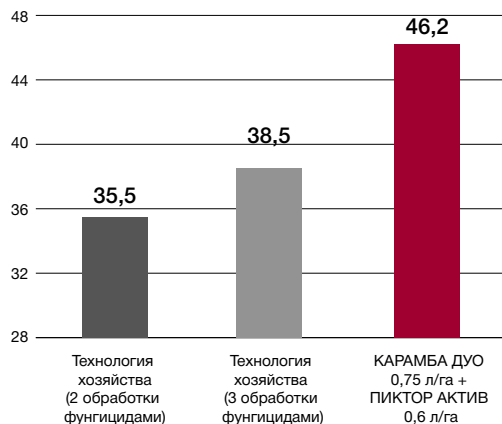


Производственный опыт, Калининградская область, 2023 г.

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

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Урожайность рапса, ц/га

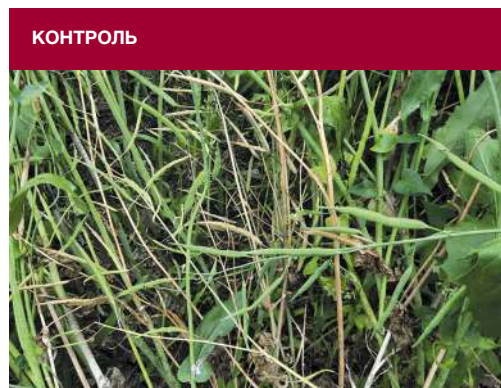


**■ ПРИМЕНЕНИЕ ПИКТОР АКТИВ И КАРАМБА ДУО ПОЗВОЛИЛО СОХРАНИТЬ ОТ 7,7 ДО 10,7 Ц/ГА В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФУНГИЦИДАМИ.**

Производственные опыты, Калининградская область, 2021 г.

## ЯРОВОЙ РАПС

Доказано экспертами: эффективность ПИКТОР АКТИВ 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 %**

# ПИКТОР® АКТИВ

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



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



ФУНГИЦИД 3

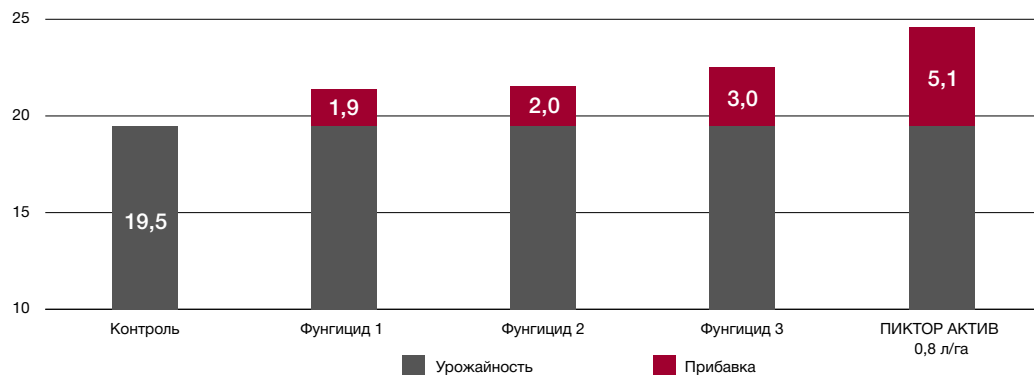


ФГБНУ ФАНЦА, Омская область, 2022 г.

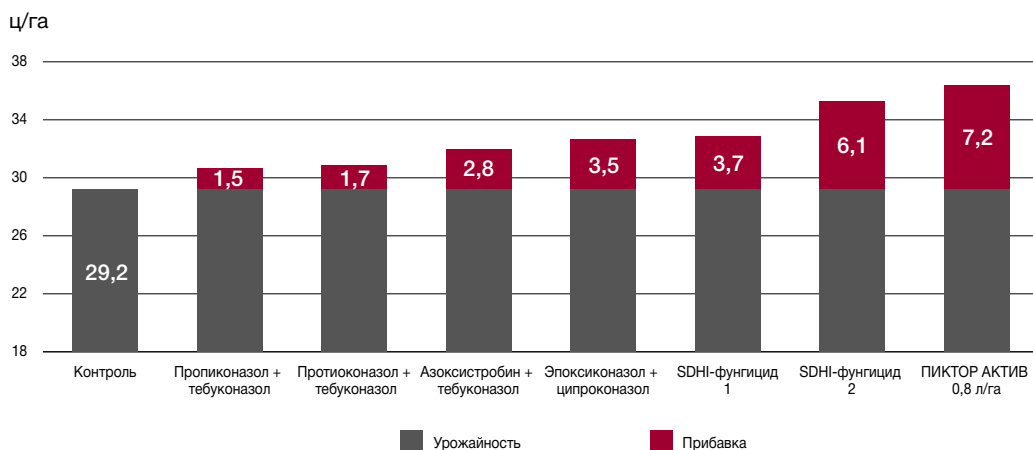
- БОЛЕЗНИ НА ВАРИАНТАХ С ПИКТОР АКТИВ ОТСУТСТВУЮТ, В ВАРИАНТАХ С КОНКУРЕНТАМИ — РАЗВИТИЕ СКЛЕРОТИНИОЗА И АЛЬТЕРНАРИОЗА.

Урожайность ПИКТОР АКТИВ в сравнении с конкурентами

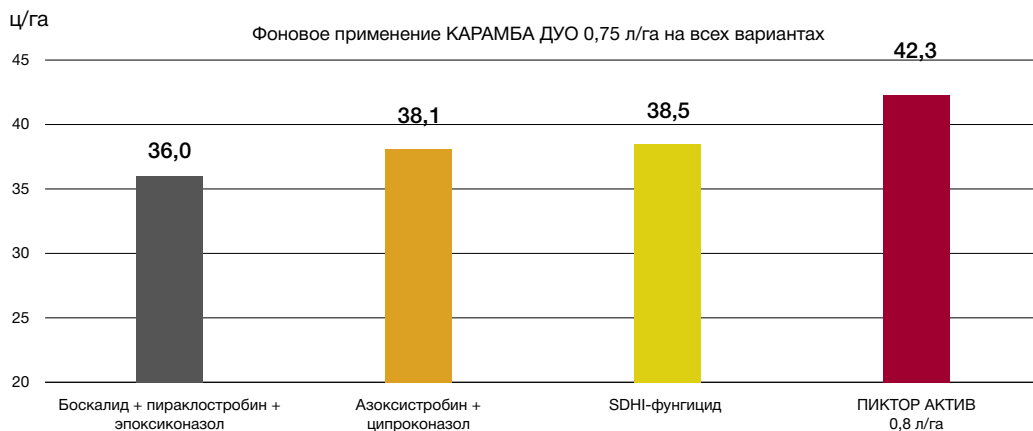
ц/га



ФГБНУ ФАНЦА, Омская область, 2022 г.

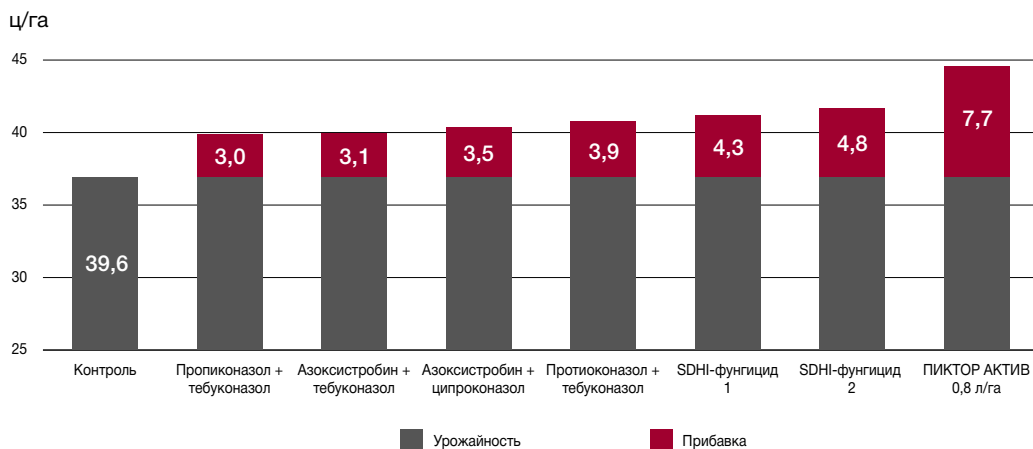


ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2023 г.



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

## Экономическая эффективность применения фунгицида ПИКТОР АКТИВ

Для расчета использовались следующие данные:

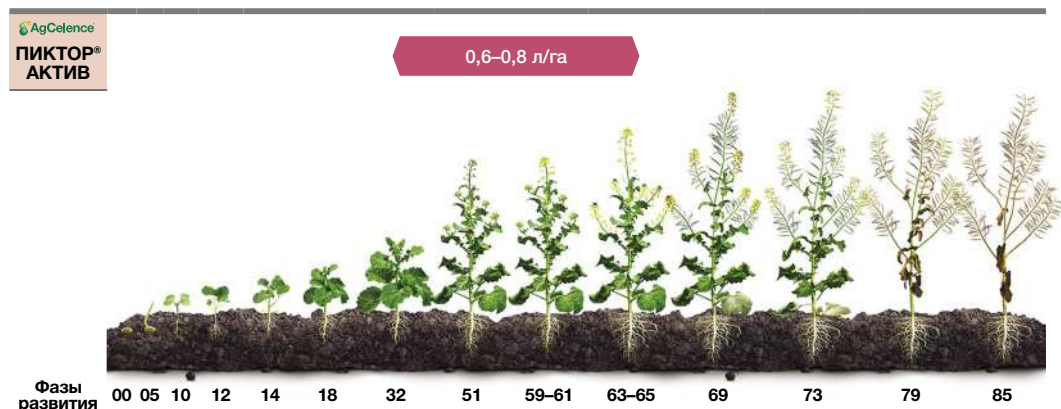
- Цена на рапс = 30 000 руб./т
- Стоимость фунгицидов: прайс-листы на сезон 2024 г.

	КОНТРОЛЬ	ПРОПИКО-НАЗОЛ + ТЕБУКО-НАЗОЛ	АЗОКСИ-СТРОБИН+ ЦИПРОКО-НАЗОЛ	ПРОТИО-КОНАЗОЛ+ ТЕБУКО-НАЗОЛ	SDHI-ФУНГИЦИД (1)	SDHI-ФУНГИЦИД (2)	ПИКТОР АКТИВ 0,8 Л/ГА
<b>Дополнительная выручка</b>							
Урожайность, ц/га	36,9	39,9	40,4	40,8	41,2	41,7	52,3
Прибавка урожайности, ц/га	0	3,0	3,5	3,9	4,3	4,8	7,7
Итого дополнительная выручка, руб./га		<b>9 000</b>	<b>10 500</b>	<b>11 700</b>	<b>12 900</b>	<b>14 400</b>	<b>23 100</b>
<b>Затраты</b>							
Стоимость фунгицида, руб./га (2024 г.)		2 376	5 418	3 952	2700	5 860	7 490
Затраты на внесение, руб./га		600	600	600	600	600	600
<b>Дополнительная прибыль от применения препарата, руб./га</b>		<b>+ 6 024</b>	<b>+ 4 482</b>	<b>+ 7 148</b>	<b>+ 9 600</b>	<b>+ 7 940</b>	<b>+ 15 010</b>

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

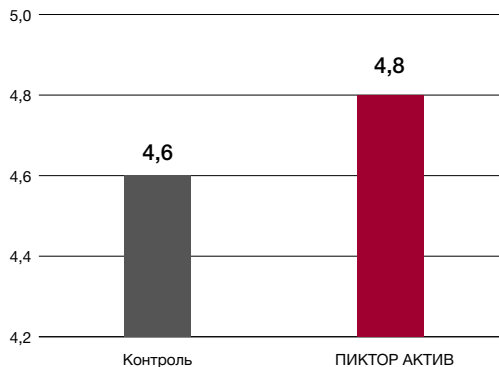
## 2 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАТЬ СРОКИ И НОРМУ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИТУАЦИИ В ПОЛЕ

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.



### 3 ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ

Масса тысячи семян, г  
(N=128)



- Улучшение потребления воды
- Увеличение потребления азота
- Более эффективное использование  $CO_2$
- Повышение стрессоустойчивости
- Озеленяющий эффект (повышение выработки хлорофилла)

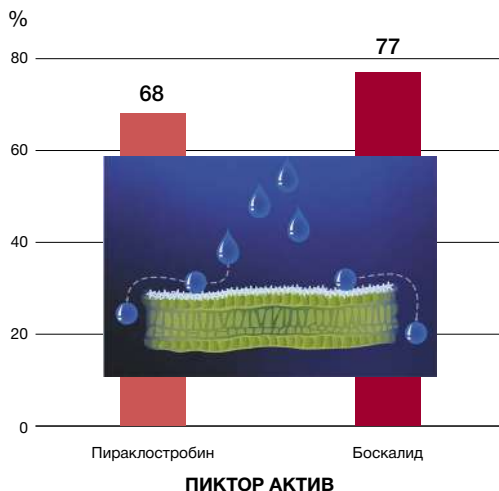
Усиление процессов фотосинтеза — более стрессоустойчивые и зеленые растения без продления срока вегетации



- 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!

# ПИКТОР® АКТИВ

## 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.



**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 работал отлично.



**Алешин А. А.**, агроном  
КФХ «КраПП», Тульская область

Применяли 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, обработанном другим препаратом.



Представитель  
ООО «Исток», Красноярский край

Применяли 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

*В этом сезоне мы оценивали эффективность работы фунгицида ПИКТОР АКТИВ по основным заболеваниям на рапсе, в том числе по склеротиниозу. Погодные условия в мае и первой половине июня сложились с минимальным количеством осадков, атмосферной и почвенной засухой. За счет этого рапс всходил крайне неравномерно, получили рваные всходы. Растения очень долго развивались до фазы 4–5 листьев, сильные перепады ночных и дневных температур в начале июня вызывали сильнейший стресс. Далее, с повышением среднесуточных температур во второй половине июня, фазы развития рапса максимально ускорились. Вторая половина вегетации, июль и август, наоборот 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.*



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

*Фунгицидом ПИКТОР АКТИВ работаем несколько лет, препарат в борьбе со склеротиниозом показал себя отлично. Будем и дальше использовать ПИКТОР АКТИВ для защиты рапса от болезней*



**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 (ВВСН 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!*



**Смирнов В. Я.**, 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.*

**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

Пираклостробин



Метконазол



# КАРАМБА® ДУО

## Двойная уверенность в успехе!

Первый рострегулятор с фунгицидным действием для рапса в России\*

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующие вещества</b>	Метконазол (80 г/л) + пираклостробин (130 г/л)
<b>Препаративная форма</b>	Концентрат эмульсии (КЭ)
<b>Рекомендованная норма расхода</b>	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)
<b>Культура</b>	Рапс озимый, рапс яровой
<b>Расход рабочей жидкости</b>	200–400 л/га
<b>Срок применения</b>	Рапс озимый: 4–6 листьев (осень); начало вытягивания стебля (весна) Рапс яровой: начало вытягивания стебля Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
<b>Спектр действия</b>	Активация формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции. Высокая эффективность против фомоза, альтернариоза** и пероноспороза **
<b>Упаковка</b>	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



Орловская область, 2023 г.



Стебель толще



Количество стручков больше, они крупнее

Опыты BASF, 2021 г.



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

Кемеровская область, 2023 г.



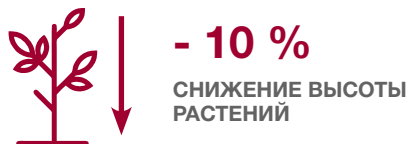
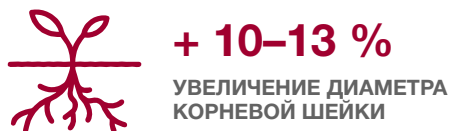
Опыты BASF, 2021 г.



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

# КАРАМБА® ДУО

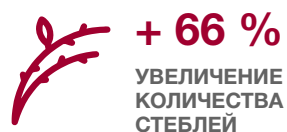
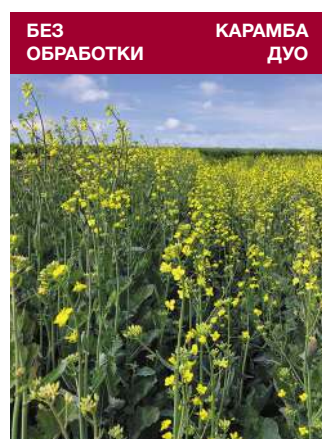
Рострегуляция ЯРОВОГО РАПСА с КАРАМБА ДУО



Яровой рапс, АгроЦентр BASF Липецк, 2021 г.



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

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

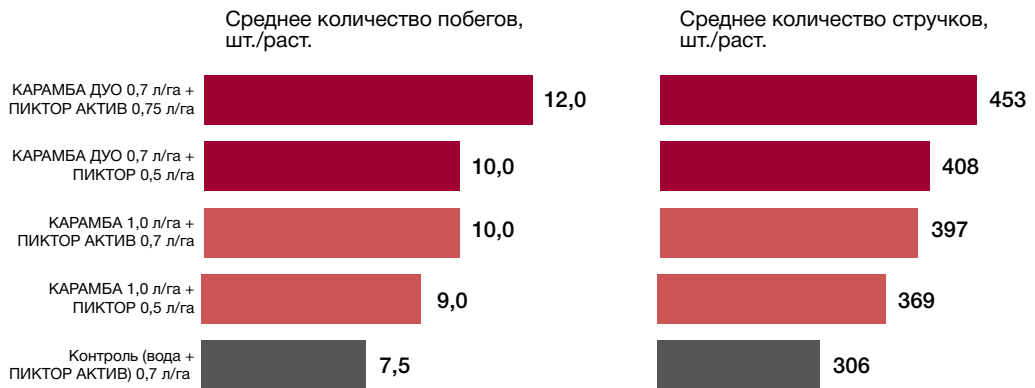
## Рострегуляция ОЗИМОГО РАПСА с КАРАМБА ДУО



**+ 33–60 %**  
УВЕЛИЧЕНИЕ  
КОЛИЧЕСТВА ВЕТВЕЙ



**+ 30–53 %**  
УВЕЛИЧЕНИЕ  
КОЛИЧЕСТВА СТРУЧКОВ



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



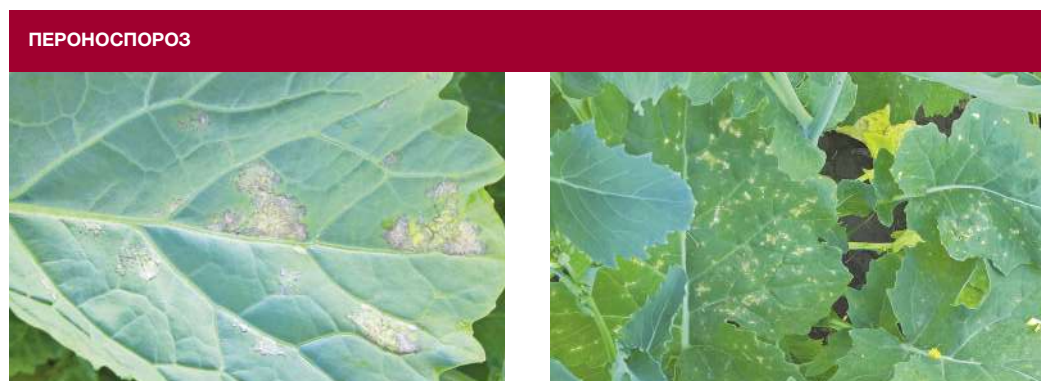
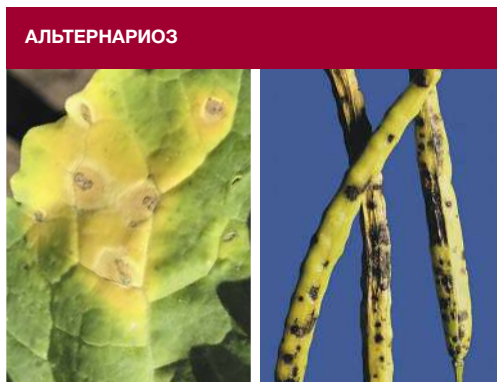
Калининградская область, 2023 г.

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

# КАРАМБА® ДУО

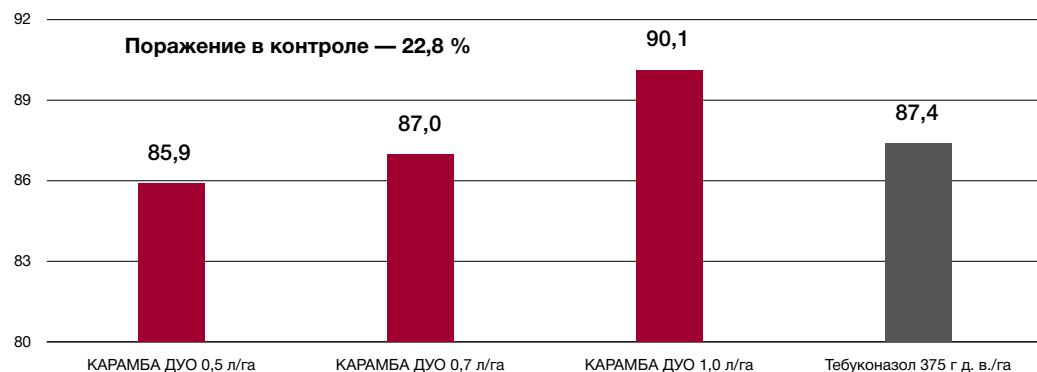
## 2 СИЛЬНОЕ И ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ

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



### Эффективность КАРАМБА ДУО против фомоза 80–90 %

Биологическая эффективность, %



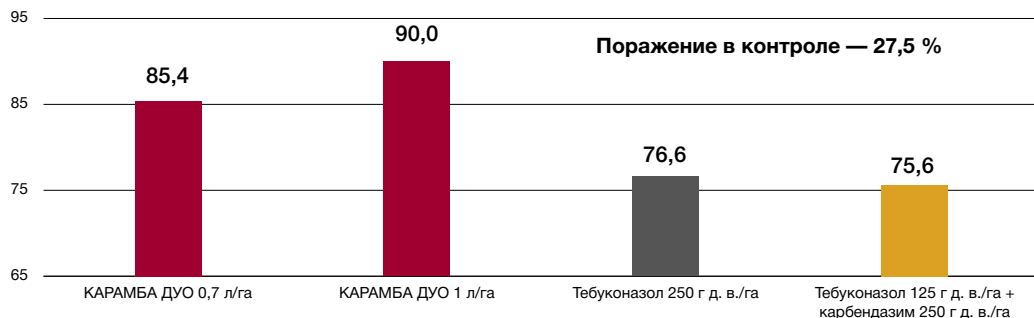
Европейские данные BASF

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



## Эффективность против альтернариоза 85–90%

Биологическая эффективность, %



Беларусь, яровой рапс



На контрольном варианте сильное развитие пероноспороза до 30 %, на варианте с KARAMBA DUO признаки заболевания отсутствуют

ДемоЦентр BASF Алтай, 2024 г.

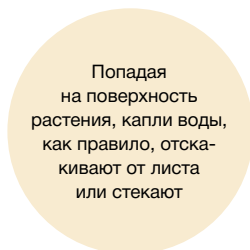
## KARAMBA DUO имеет улучшенную формуляцию Stick & Stay

**Stick & Stay** — это особая препаративная 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

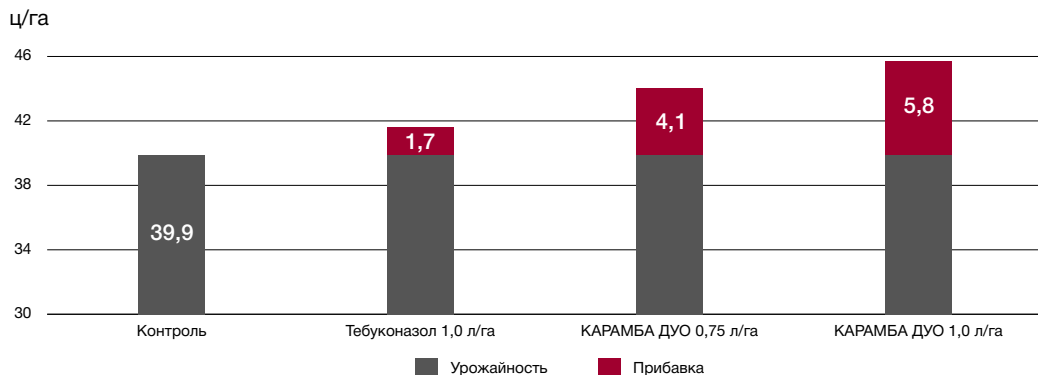


[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

# КАРАМБА® ДУО

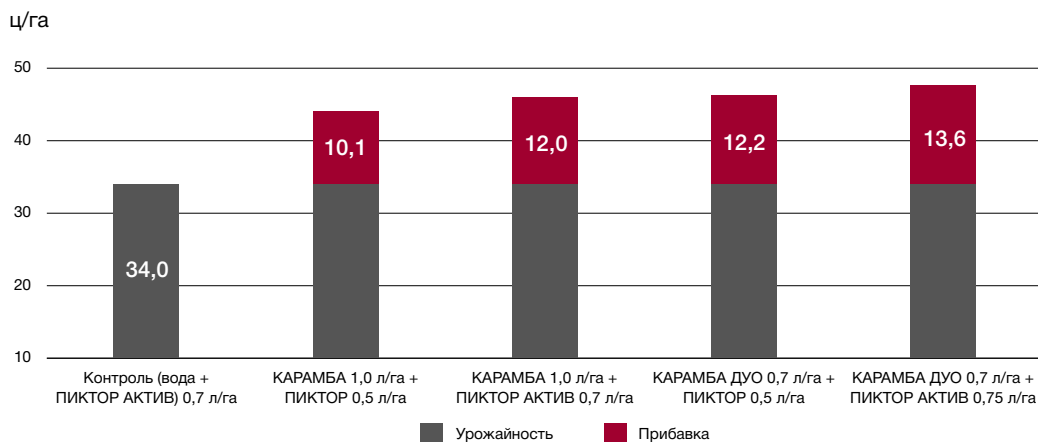
ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

## ОЗИМЫЙ РАПС

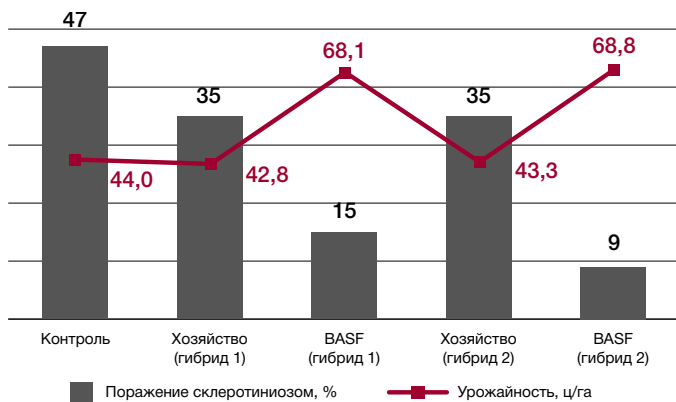


АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

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

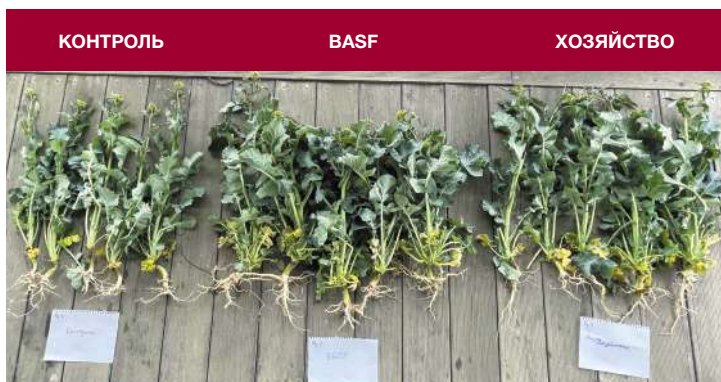


**Применение полной схемы защиты от BASF — КАРАМБА ДУО и ПИКТОР АКТИВ позволяет получать высокий урожай и прибыль!**

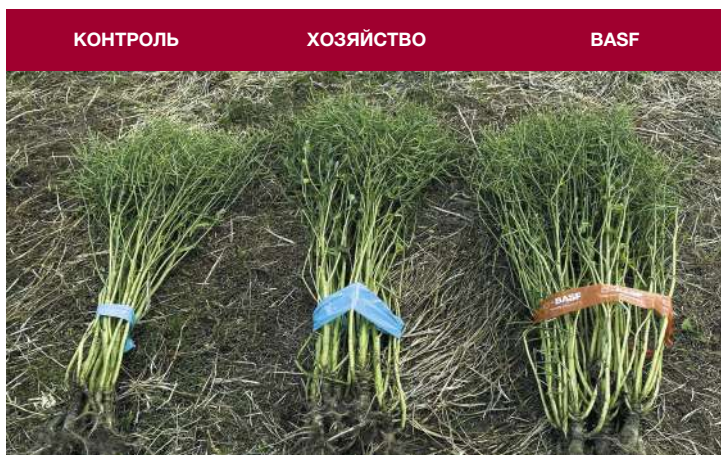


Производственный опыт, Калининградская область, 2023 г.

- **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 %!**

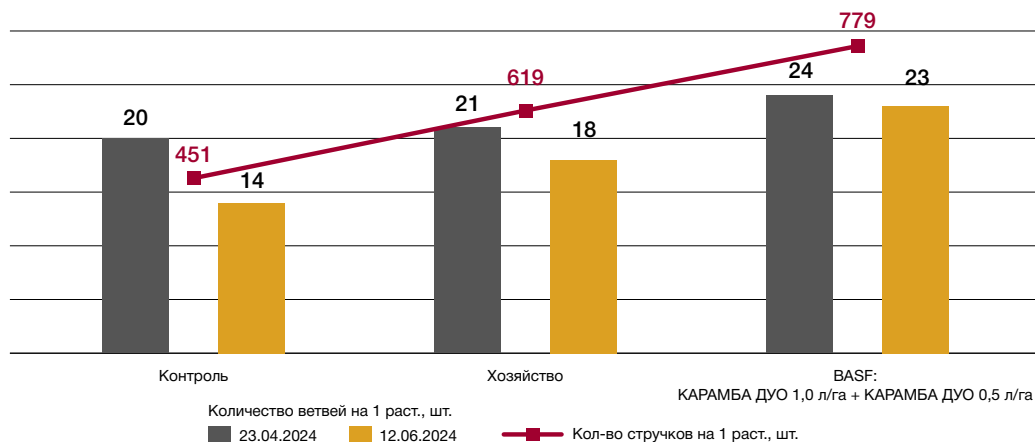


Калининградская область, апрель 2024 г.



Калининградская область, 18 июня 2024 г.

# КАРАМБА® ДУО



Калининградская область, 2024 г.

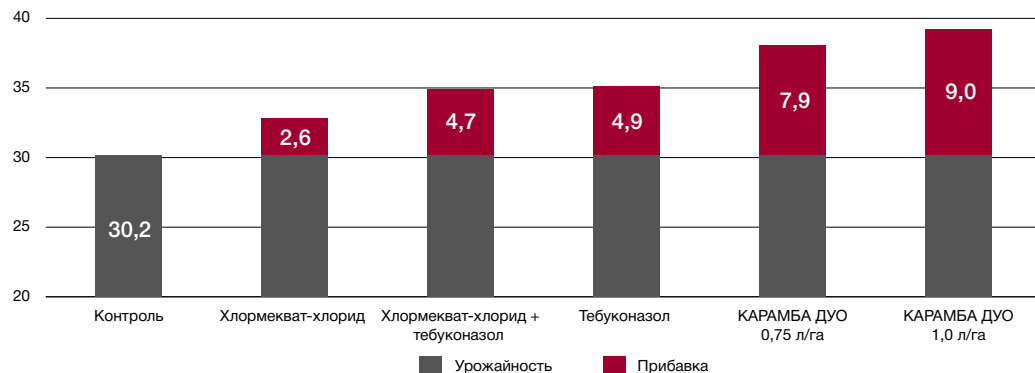
**ОСЕННЕЕ И ВЕСЕННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ КАРАМБА ДУО ПОМОГЛО ПЕРЕЗИМОВАТЬ РАСТЕНИЯМ, СОХРАНИТЬ МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БОКОВЫХ ПОБЕГОВ И УВЕЛИЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО СТРУЧКОВ, ЧТО ПОЗВОЛИТ ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ!**

Эффективность, проверенная экспертами: сравнение КАРАМБА ДУО с другими препаратами



Озимый рапс, сорт Сармат

ц/га





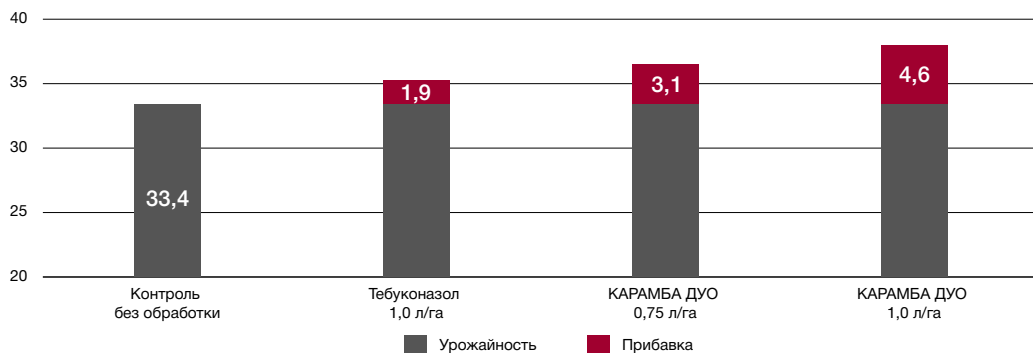
**Чибизов С. Н.**, исполняющий обязанности генерального директора  
ООО «Маяк-Агро», Рязанская область

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 оправдывает 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.

## 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 = 30 000 руб./т
- Стоимость фунгицидов: прайс-листы на сезон 2024 г.

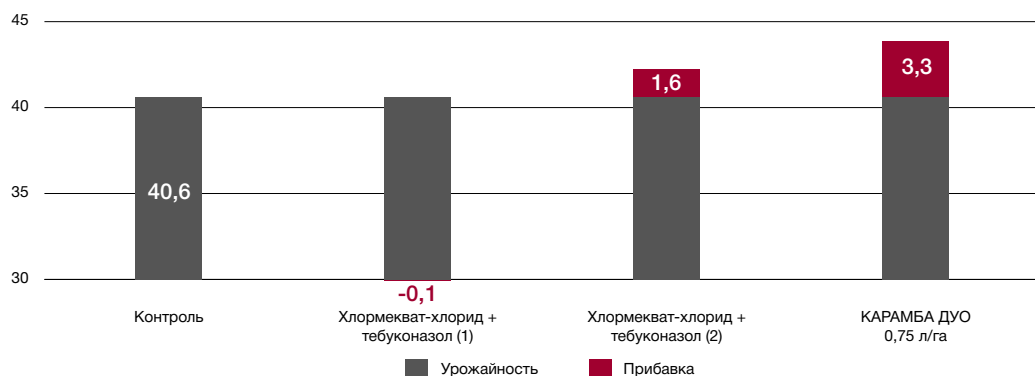
	ТЕБУКОНАЗОЛ 1 Л/ГА	КАРАМБА ДУО 0,75 Л/ГА	КАРАМБА ДУО 1,0 Л/ГА
<b>Дополнительная выручка</b>			
Урожайность, ц/га	35,3	36,5	38,0
Прибавка урожайности, ц/га	1,9	3,1	4,6
Итого дополнительная выручка, руб./га	<b>5 700</b>	<b>9 300</b>	<b>13 800</b>
<b>Затраты</b>			
Стоимость фунгицида, руб./га	2 420	4 614	6 152
Затраты на внесение, руб./га	600	600	600
<b>Дополнительная прибыль от применения препарата, руб./га</b>	<b>+ 2 680</b>	<b>+ 4 086</b>	<b>+ 7 048</b>

# КАРАМБА® ДУО

Сравнение рострегулирующего действия КАРАМБА ДУО и других препаратов в баковой смеси



ц/га



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

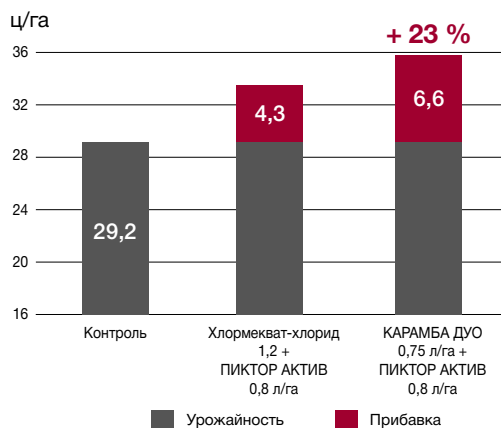
- **КАРАМБА ДУО ПОЗВОЛЯЕТ ВЫРАСТИТЬ ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ С ОПТИМАЛЬНЫМ ГАБИТУСОМ ЗА СЧЕТ ВАЖНОГО РОСТРЕГУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ, ЗАЩИТИТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ПОЛУЧИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРИБАВКУ К УРОЖАЙНОСТИ!**



**Алешин А. А.**, агроном  
КФХ «КраПП», Тульская область

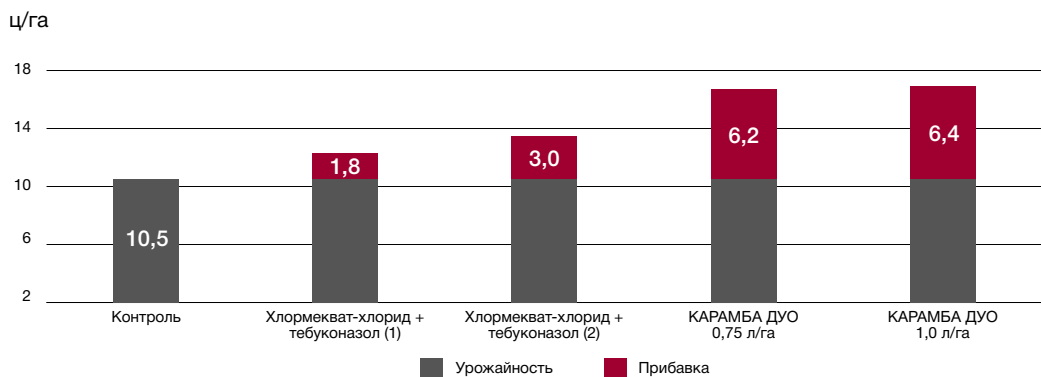
Применяли КАРАМБА ДУО в фазу 6 листьев. Урожайность составила 36 ц/га. Развитие болезней удалось остановить (обработка совпала с началом проявления фомоза).

## Эффективность, проверенная экспертами: сравнение КАРАМБА ДУО с другими препаратами



ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2023 г.

## Яровой рапс, сорт

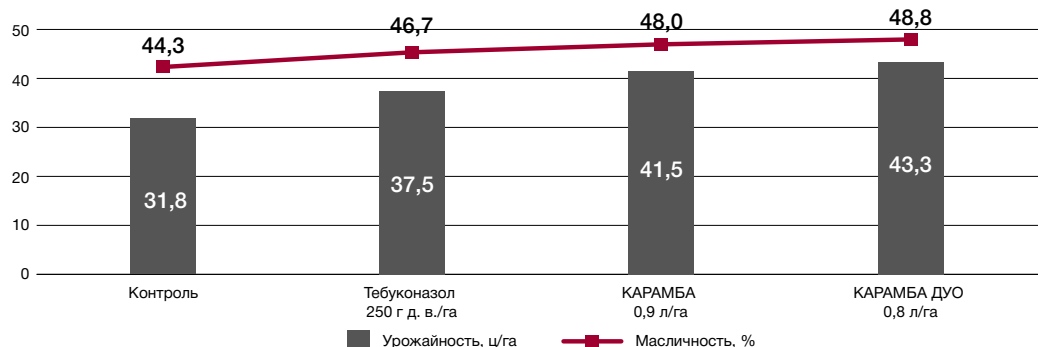


ВНИИМК, Краснодарский край, 2023 г.

# КАРАМБА® ДУО

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

Урожайность и масличность с КАРАМБА ДУО



ДемоЦентр BASF Алтай, гибрид рапса ИНВ 140 КЛ, фоновая обработка ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га, 2022 г.



ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

**■ 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 %**

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ (стр. 6–8)

## 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 листовых 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)



ОПТИМАЛЬНАЯ ФАЗА ОБРАБОТКИ



12 ДНЕЙ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Яровой рапс БИЛДЕР, Кемеровская область



**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 возбудителей болезней. Уборка показала, что на варианте с КАРАМБА ДУО нам удалось сохранить + 2,4 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.

# КАРАМБА® ДУО



**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 гибриде 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.



**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.

# Инсектициды



379

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Альфа-циперметрин (100 г/л)
Препаративная 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).

# Десиканты



379

Десикация, приближенная к естественной

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Глюфосинат аммония (150 г/л)
Препаративная форма	Водный раствор (ВР)
Рекомендованная норма расхода	1,5–2,5 л/га
Культура	Рапс
Спектр действия	Десикация
Сроки применения	Опрыскивание посевов при побурении 70–75 % стручков (основная их часть лимонного, а семена коричневого или черного цветов), при этом влажность семян — 25–35 % Норма расхода зависит от степени засорения посевов: при слабой засоренности достаточно 1,5–2,0 л/га, при сильной — 2,0–2,5 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	10 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Активность препарата базируется на инактивации фермента синтеза глутамина, что приводит к гибели растений посредством множественных

нарушений метаболизма. Как десикант препарат вызывает отток запасных жиров, белков и сахаров в семена.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЭФФЕКТ ДЕСИКАЦИИ ПРИБЛИЖЕН К ЕСТЕСТВЕННОМУ СОЗРЕВАНИЮ
- 2 ПРОСТОТА, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- 3 СПОСОБСТВУЕТ РАВНОМЕРНОМУ СОЗРЕВАНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
- 4 ПРЕДОТВРАЩАЕТ РАСТРЕСКИВАНИЕ СТРУЧКОВ И ОСЫПАНИЕ СЕМЯН

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Эффективность применения БАСТА зависит в основном от следующих факторов:

### Влажность

Высокая относительная влажность, даже в течение короткого периода (20–40 минут) непосредственно после применения, значительно увеличивает поглощение листьями, таким образом повышая эффективность.

### Температура

Основное влияние температуры на действие БАСТА состоит в том, что **скорость действия препарата возрастает при повышении температуры** (при условии достаточной влажности). Оптимальная температура составляет +20...+30 °С.



# Семена рапса

## ПОРТФЕЛЬ ЯРОВОГО РАПСА, 2025

ТИП	ГИБРИД Clearfield	ГИБРИД
среднеранний		БЕЛИНДА БРАНДЕР ПЕРФОРМЕР
средний	ИНВ 140 КЛ ВИДЕР КЛ ИНВ 160 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 °С 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 °С.

### НОРМА ВЫСЕВА

Для линейных сортов составляет 80–120 растений/м<sup>2</sup>, 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 рапсового стола. В начале естественного созревания рапса, при побурении 70–75 % стручков или влажности семян 25–35 %, посеvy целесообразно обработать десикантом БАСТА в зарегистрированных нормах расхода: 1,5–2,0 л/га при слабой засоренности и 2,0–2,5 л/га при сильной.

# БЕРЕЖНОЕ 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

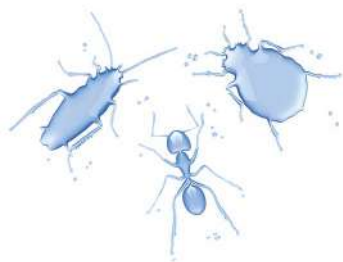
## ШТОРМ® УЛЬТРА



### 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

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

≤ 3–5 м/с



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

ВЫБИРАЙТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСХОД РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ СНИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА

ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ



КРУПНЫЕ



СРЕДНИЕ



МЕЛКИЕ



ОЧЕНЬ МЕЛКИЕ



# МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск .....	(910) 582-89-12	Нальчик .....	(918) 720-03-63
Астрахань.....	(927) 256-50-24	Нижний Новгород.....	(917) 003-14-98
Барнаул .....	(913) 016-07-43	Новосибирск.....	(913) 016-07-43
.....	(983) 602-51-07	.....	(983) 602-51-07
Белгород .....	(915) 529-55-83	Омск.....	(983) 181-95-90
Биробиджан.....	(914) 557-22-08	.....	(983) 602-51-07
Благовещенск.....	(914) 041-25-80	Орел .....	(919) 267-84-31
Брянск.....	(910) 582-89-12	Оренбург.....	(922) 627-53-02
Великий Новгород .....	(910) 582-89-12	.....	(987) 770-54-68
Владивосток .....	(914) 349-81-68	Пенза.....	(963) 100-00-65
Владимир .....	(910) 582-89-12	Псков .....	(910) 582-89-12
Волгоград.....	(927) 256-50-24	Ростов-на-Дону .....	(988) 257-26-41
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	.....	(987) 388-60-00
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.....	(989) 816-52-15	Ульяновск.....	(917) 003-14-98
Красноярск.....	(913) 016-07-43	Уфа.....	(986) 940-76-20
.....	(983) 602-51-07	.....	(922) 627-53-02
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
Москва .....	(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 грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, 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 неотрагулированная 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.

[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)