



Карамба® Турбо

Перераспределяй энергию —
повышай урожайность

Всепогодный комбинированный морфорегулятор-фунгицид с двумя механизмами действия на биосинтез гиббереллинов и возможностью дробного внесения в условиях ранних сроков сева и длительной теплой осени!

Преимущества морфорегулятора

- Карамба® Турбо — эталонный морфорегулятор-фунгицид с возможностью дробного внесения осенью и весной.
- Всепогодный:
 - » контролирует рост рапса при низких среднесуточных температурах от и до + 5 °С осенью и весной;
 - » устойчив к воздействию дождя за кратчайшее время;
 - » надежно действует даже при неблагоприятной погоде — ветер, низкая влажность, температура, роса, утренние приморозки, осадки.
- Надежно контролирует альтернариоз, фомоз и цилиндроспориоз.
- Повышает устойчивость растений к осенней и весенней засухе и перепадам температур.
- Формирует идеальную архитектуру растения за счет укороченного главного стебля и усиленного образования боковых побегов.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Метконазол (30 г/л) +
мепикватхлорид (210 г/л)

Распределение в растении

Системный

Температура хранения

-5...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 4 года

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВК)

Период защитного действия

Защищает озимый рапс от неблагоприятных условий в период осень — зима — весна. См. таблицу «Длительность действия» на стр. 231. Предотвращает полегание озимого рапса до уборки урожая. Как фунгицид контролирует болезни — 21–28 суток

Упаковка

4 x 5 л

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	1,0–1,2	Росторегулирующее действие (предотвращение перерастания в осенний период, увеличение диаметра корневой шейки и массы корня), снижение риска гибели от действия низких температур, снижение поражения альтернариозом	Опрыскивание в фазу четыре настоящих листа культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	33 (1-2)
	0,7–1,0	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений рапса, стимуляция образования боковых побегов и их развития, синхронизация цветения и образования стручков на всех побегах)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля культуры (стадия 31). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Рапс яровой	0,5–0,7	Снижение высоты растений, усиление побегообразования	Опрыскивание в фазу 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
		Снижение высоты растений, усиление побегообразования, снижение поражения фомозом	Опрыскивание в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	

Рекомендации по применению

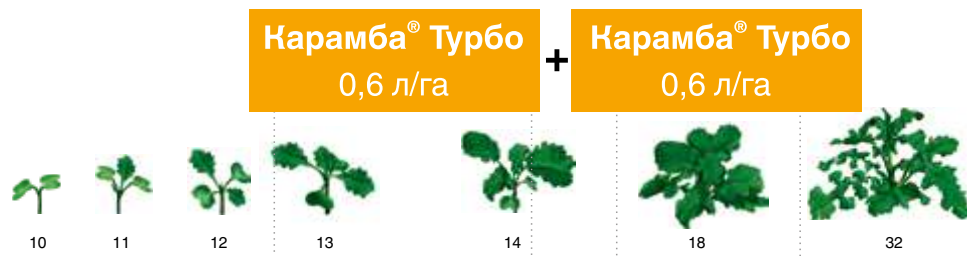
Карамба® Турбо — длительность действия (сутки) при разных среднесуточных температурах воздуха

Норма внесения, л/га	Среднесуточная температура			
	+20...+25 °С	+20 °С	+15 °С	+10 °С
0,5–0,7	7–11 суток	10–15 суток	14–18 суток	19 суток
0,8–1,0	10–14 суток	13–18 суток	18–21 суток	21* суток
до 1,2	12–16 суток	17–21 суток	22–25 суток	25* суток
Дробное применение 0,6 + 0,6	14–22 суток	20–30 суток	28–36 суток	38* суток

* Низкие температуры могут увеличить продолжительность действия

Озимый рапс

- **Осень:** оптимальный срок применения Карамба® Турбо для первой обработки рапса — фаза 4 листьев (ст. 14).
- **Осень:** дробное внесение. Применяется в условиях ранних сроков сева рапса и растянутой теплой осени. Оптимальный срок внесения для первой части Карамба® Турбо — фаза 3-4 листа, для второй части — фаза 6-8 листьев (интервал между обработками 15-18 суток).

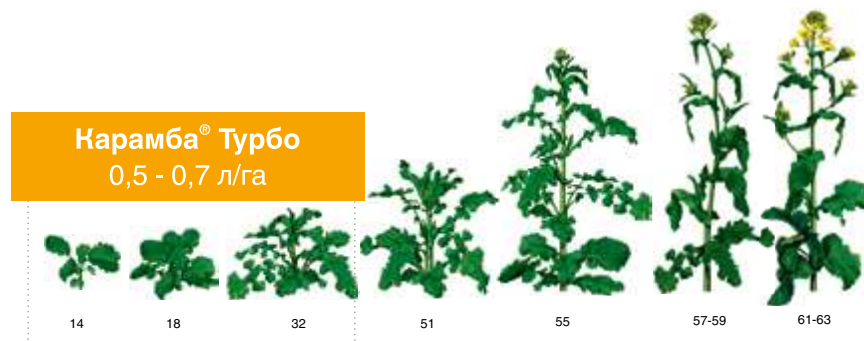


- Весна: срок применения Карамба® Турбо — фаза стеблевания (ст. 31-32) — конец бутонизации (до ст. 59).

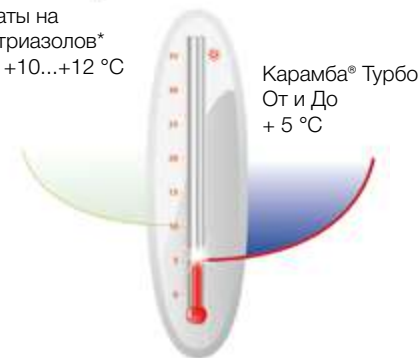


Яровой рапс

- Оптимальный срок применения Карамба® Турбо с 14-й по 32-ю стадию.



Препараты на основе триазолов*
От и До +10...+12 °С



Карамба® Турбо
От и До
+ 5 °С

Карамба® Турбо эффективен при низких и высоких температурах

Длительная эффективность продукта (до 25 суток) при различных атмосферных условиях

Карамба® Турбо:
температурная независимость, гарантированный результат

Состояние посевов рапса	Фаза внесения	Карамба® Турбо, л/га
Отличное, не менее 40 растений /м ²	Все растения на поле сохранились, незначительные потери листьев 15–20 см	0,7 — для медленно-растущих гибридов 1,0 — для гибридов с быстрым ростом весной
Хорошее, 30–39 растений /м ²	Потеря листьев, основная точка роста живая. Для всех сортов и гибридов с разной интенсивностью роста весной 10–15 см	0,7 — для всех гибридов и сортов
Удовлетворительное, менее 30 растений /м ² Плохое, менее 20 растений /м ²	Растения сильно повреждены — полная потеря листьев, у основной части растений точка роста погибла, корневая система живая, наблюдается отрастание боковых точек роста. Только для гибридов с высокими компенсаторными возможностями При отрастании листьев и высоте стебля около 10 см (первая часть) + 20 см (вторая часть)	Дробное применение: 0,5 + 0,5 (интервал 7–14 суток между обработками, смотри таблицу длительности действия)

Рекомендации по осеннему внесению Карамба® Турбо

Состояние посевов рапса	Фаза внесения	Карамба® Турбо, л/га
Ранние сроки сева, быстро и умеренно растущие гибриды, фаза 4-х листьев наступает во второй-третьей декаде августа. Среднесуточные температуры воздуха около +20 °С тепла и выше на момент внесения первой части препарат, а также при прогнозе температур около +15 °С тепла на момент внесения второй части морфорегулятора	3–4 листа + 6–8 листьев	Дробное применение: 0,6 + 0,6 (интервал 11–18 суток между обработками)
Ранние и оптимальные сроки сева, быстро растущие гибриды, внесение сульфата аммония, органических удобрений, предшественник люцерна и клевер. Среднесуточные температуры воздуха на момент внесения, а также двух последующих недель около +15 °С тепла и более. Фаза 4-х листьев наступает в первой декаде сентября	3–4 листа	1,0
Оптимальные сроки сева, все типы гибридов и сортов по интенсивности роста. Среднесуточные температуры воздуха на момент внесения, а также двух последующих недель около +15 °С тепла и более. Фаза 4-х листьев наступает во второй или третьей декаде сентября	4 листа	
Поздние сроки сева. Быстро растущие гибриды. Среднесуточные температуры воздуха на момент внесения, а также двух последующих недель около +10...+15 °С тепла и менее. Фаза 4-х листьев наступает после третьей декады сентября	4–5 листьев	Дробное применение: 0,5 + 0,7 (интервал 11–18 суток между обработками)
Растения в разных фазах развития, неравномерные всходы в условиях засухи и др. причины	2–3–4–5 листьев (неравномерное развитие)	
Загущенный посев (60 и более растений /м²), большая листовая масса и высокий габитус. Быстрое развитие растений рапса до фазы 6 листьев. Точка роста не вытянулась до критичных размеров	6 листьев	1,2

ОАО «Агро-Колядичи», Брестская область



Контроль (левее без обработки) осеннего перерастания рапса (правее Карамба® Турбо, 1,0 л/га)

Контроль

Карамба® Турбо 1,0 л/га

Выход растений озимого рапса после перезимовки:

Гродненская область

Брестская область



Контроль

Карамба® Турбо 1,0 л/га

Дифеноконазол + паклобутразол 0,5 л/га

Карамба® Турбо 1,0 л/га

СПК «Колхоз «Родина», Могилевская область

Минская область



Дифеноконазол + паклобутразол, 0,5 л/га

Карамба® Турбо 1,2 л/га

Контроль

Карамба® Турбо 1,0 л/га

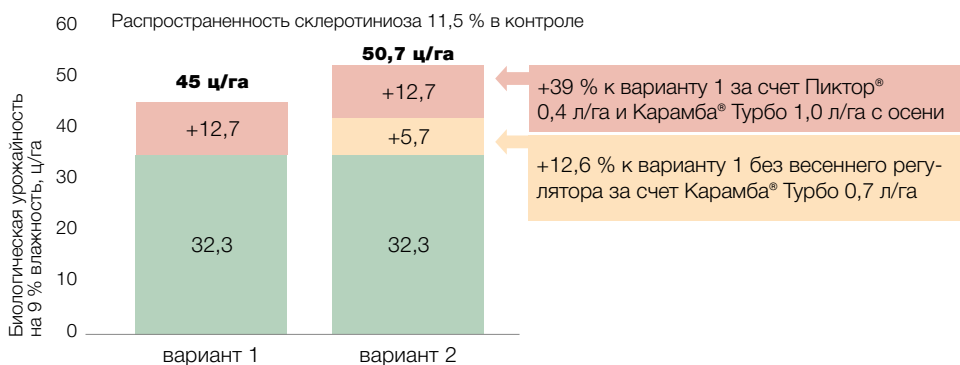
Стимуляция развития корневой системы, а также весеннего побегообразования:



Хозяйственная эффективность систем защиты гибрида озимого рапса по системе Clearfield®

Предшественник: пшеница яровая. N₂₀₈, P₁₀₄, K₁₂₀; 2017 г., УО «БГСХА»

Стадия	Вариант 1	Вариант 2
1 пара настоящих листьев у сорняков	Нопасаран® Ультра 1,2 л/га + ПАВ ДАШ® 1,2 л/га	
4-5 лист (осень)	Карамба® Турбо 1,0 л/га	
Стеблевание ст.31–33 (весна)	Без весеннего регулятора	Карамба® Турбо 0,7 л/га
Цветение	Пиктор®, 0,4 л/га	
Окупаемость системы сохранения урожайности, ц/га	2,2 + 1,7 = 3,9 ц/га	2,2 + 0,75 + 1,7 = 4,65 ц/га
Мин. цена за рапс (650 руб/т), макс. за СЗР (отсрочка)	Нетто +8,8 ц/га	Нетто за сч. Карамба® Турбо весной + 4,95 ц/га

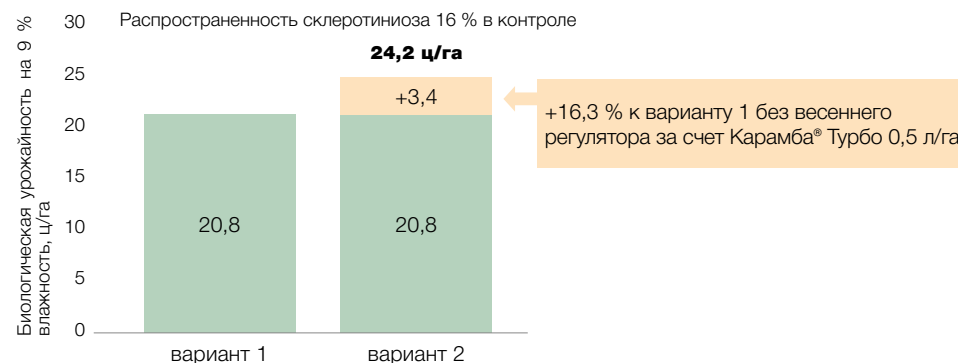


Карамба® Турбо — высокорентабельный прием на озимом рапсе (+12,6 % потенциала урожая) при весеннем применении 0,7 л/га, с окупаемостью приема 75 кг семян рапса

Хозяйственная эффективность систем защиты ярового рапса, сорт белорусской селекции.

Предшественник: многолетние злаковые травы. N₁₅₀, P₈₀, K₁₂₀ 2017 г. РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»

Стадия	Вариант 1	Вариант 2
1 пара настоящих листьев у сорняков	Довсходовый гербицид 2,0 л/га	
Стеблевание ст.31–33	Без регулятора	Карамба® Турбо, 0,7 л/га
Цветение	Пиктор®, 0,4 л/га	
Окупаемость приема сохр. урожаем, ц/га.	—	0,53 ц/га
Минимальная цена за рапс (650 руб/т), максим. за СЗР (отсрочка)	—	Нетто за сч. Карамба® Турбо весной + 2,87 ц/га



Карамба® Турбо — высокорентабельный прием на яровом рапсе (+16,3 % потенциала урожая) при весеннем применении 0,5 л/га, с окупаемостью приема 53 кг семян рапса

- Фунгициды-регуляторы на основе тебуконазола, паклобутразола, метконазола и морфорегуляторы не рекомендуется смешивать с гербицидами на основе клопиралид + пиклорам, галоксифен + пиклорам. Это может усилить негативное действие гормональных гербицидов на рапс.

Рапсовый конвейер на основе применения Карамба® Турбо

