

# Каталог продукции 2024

**Открытое взаимодействие**  
между участниками рынка  
для обеспечения роста и развития  
бизнеса и общества.  
Без границ и преград



## От новой модели долгосрочного и экологически безопасного развития к влиянию на мир

UPL — глобальный поставщик продуктов и решений для сельского хозяйства. Мы — компания с долгосрочными целями. Следуя своей стратегии OpenAg (Открытое сельское хозяйство), UPL стремится ускорить прогресс в производстве продовольствия. Мы строим организацию, которая переходит на новую модель долгосрочного и экологически безопасного развития и коренным образом меняет стандарты работы и мышления всей отрасли — открытую для свежих идей, инноваций и новых решений, поскольку мы стремимся к реализации нашей миссии: производить продукты питания безопасно и экономически выгодно.

## UPL — мировой лидер

в области сельскохозяйственных решений

**5-й**

В ОТРАСЛИ <sup>(1)</sup>

**18**

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
ЛАБОРАТОРИЙ

**138**

СТРАН ПРИСУТСТВИЯ  
ПРОДАЖ

**10 k+**

СОТРУДНИКОВ  
ВО ВСЕМ МИРЕ

**14 k+**

РЕГИСТРАЦИЙ  
ПРЕПАРАТОВ

**1.5 k+**

ВЫДАННЫХ  
ПАТЕНТОВ

**\$6.7 млрд**

ВЫРУЧКА

**\$1.4 млрд**

ЕБИТДА

<sup>(1)</sup> По показателям выручки  
Примечание: выручка, ЕБИТДА 2023 финансового года

Переосмысление модели открытого взаимодействия между участниками рынка для обеспечения роста и развития бизнеса и общества.  
Без границ и преград

“Мы опережаем остальных, переходя на новые стандарты модели долгосрочного и экологически безопасного экономического развития для того, чтобы приносить пользу, используя новые направления бизнеса, технологии, а также совершенно иные подходы к решению задач.

Через 5 лет наша компания будет принципиально отличаться от того, что есть сейчас. Эта стратегия носит название «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ +», где плюсом является наша идеология OpenAg (Открытое сельское хозяйство) и оперативность в действиях и принятии решений.”

- Джай Шрофф, Глобальный исполнительный директор

# OpenAg®

это новая модель сотрудничества,  
способствующая росту  
и процветанию производителей  
сельскохозяйственной продукции.

Новые идеи,  
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ,  
НОВЫЕ ОТВЕТЫ.





# pronutiva®

Защита растений + Биорешения

**ProNutiva®** — это эксклюзивная программа, которая объединяет продукты из группы биологической защиты растений (NPP), а также традиционной химической, позволяющая повышать урожайность, что означает лучшее качество, лучшие урожаи и большая выгода для сельхозтоваропроизводителей.

## ИНТЕГРИРОВАННОЕ ЗДОРОВЬЕ КУЛЬТУР

- ▶ **ProNutiva®** позволяет культурам максимально раскрыть свой потенциал.
- ▶ **ProNutiva®** направлена на удовлетворение потребностей растений в течение сезона, или во время какого-либо конкретного этапа развития.



## ПРОАКТИВНАЯ, ЗАЩИТНАЯ, ВЫГОДНАЯ











**ProNutiva®** разработана для всех этапов развития культур для получения **более высоких урожаев, здоровых культур с меньшими потерями.**

Улучшаем экономику сельхозпроизводителей и поддерживаем лучшие сельскохозяйственные практики.





## СОДЕРЖАНИЕ

	ГЕРБИЦИДЫ	22
	ДЕСИКАНТЫ	46
	ФУНГИЦИДЫ	50
	ИНСЕКТИЦИДЫ	62
	АКАРИЦИДЫ	70
	БИОСТИМУЛЯТОРЫ-АКТИВАТОРЫ (NPP)	74
	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	92
	АДЪЮВАНТЫ	96
	ФУМИГАНТЫ	100
	МЕЛИОРАНТЫ	104
	НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ	108



# СОДЕРЖАНИЕ



## ГЕРБИЦИДЫ

ВИЗИОН	280 г/кг амикарбазона + 288 г/кг мезотриона, ВДГ	24
ДЕСПЕРАДО	480 г/л мезотриона, СК	28
КАМЕЛИН	480 г/л кломазона, КЭ	29
КОМРАД	112 г/л этофумезат + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама, КЭ	30
МЕТАФОЛ	700 г/л метамитрона, СК	31
МЕТРИФАР 70	700 г/кг метрибузина, ВГ	32
ПАНТЕРА	40 г/л квизалофоп-П-тефурила, КЭ	33
ПРОПОНИТ	720 г/л пропизохлора, КЭ	34
ПРОПОНИТ ДУО	720 г/л пропизохлора + 30 г/л кломазона, КЭ	35
СЕЛЕКТ	120 г/л клетодима, КЭ	36
СТРИМ	960 г/л С-метолахлора, КЭ	37
ФИСТ	330 г/л пендиметалина, КЭ	38
ЦЕНТУРИОН	240 г/л клетодима, КЭ	39
ЦЕНТУРИОН НЕО	240 г/л клетодима, КЭ	40
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ	360 г/л клетодима, КЭ	42
ЭВЕРЕСТ	700 г/кг флукарбазона натрия, ВДГ	44
ЮНИМАРК	700 г/кг метрибузина, ВДГ	45



## ДЕСИКАНТЫ

ЛАЙФЛАЙН	280 г/л глюфосината аммония, ВР	49
----------	---------------------------------	----



## ФУНГИЦИДЫ

КАСУМИН 2Л	20 г/л касугамицина, ВР	52
МАЛВИН	800 г/кг каптана, ВДГ	53
МАНЗАТ	750 г/кг манкоцеба, ВДГ	54
МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ	800 г/кг серы, ВДГ	55
НАУТИЛЬ	680 г/кг манкоцеба + 50 г/кг цимоксанила, ВДГ	56
ПЕННКОЦЕБ	800 г/кг манкоцеба, СП	57
СИЛЛИТ	400 г/л додина, КС	58
ТЕБАЗ ПРО	200 г/л азоксистробина + 250 г/л тебуконазола, СК	59
ТЕБУЗОЛ	250 г/л тебуконазола, ВЭ	60



## ИНСЕКТИЦИДЫ

АЛЬФАПЛАН	200 г/л альфа-циперметрина, КС	65
ДИМИЛИН	250 г/кг дифлубензурана, СП	66
МОСПИЛАН	200 г/кг ацетамиприда, РП	67
СУПЕРКИЛЛ	500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина, КЭ	68
ТОРЕГ	50 г/л лямбда-цигалотрина, КЭ	69



## АКАРИЦИДЫ

ОМАЙТ	570 г/л пропаргита, ВЭ	73
-------	------------------------	----



## БИОСТИМУЛЯТОРЫ-АКТИВАТОРЫ (NPP)

АППЕТАЙЗЕР	Активные компоненты: GA142 – 995 г/л; Mn – 10,67 г/л; Zn – 10,67 г/л	82
БМ-86	Активные компоненты: GA142 – 257 г/л; S – 123,3 г/л; Mg – 61,6 г/л; B – 26,0 г/л; Mo – 0,25 г/л; азота общего (N) – 21,4 г/л	86



## РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

ФАЗОР	800 г/кг малеинового гидразида (калиевая соль), ВГ	94
-------	--	----



## АДЪЮВАНТЫ

СИЛЬВЕТ 408	100% модифицированный гептаметилтрисилоксан, Ж	99
ФОРСАЖ	100% модифицированный гептаметилтрисилоксан, Ж	99



## ФУМИГАНТЫ

КВИКФОС	560 г/кг фосфида алюминия, ТАБ	102
МАГНА	660 г/кг фосфида магния, ТАБ	103



## МЕЛИОРАНТЫ

ЗЕБА	супер-абсорбент	106
------	-----------------	-----

## НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ



## ФУНГИЦИДЫ

ПИРУС	400 г/л пириметанила, КС	112
-------	--------------------------	-----



## ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

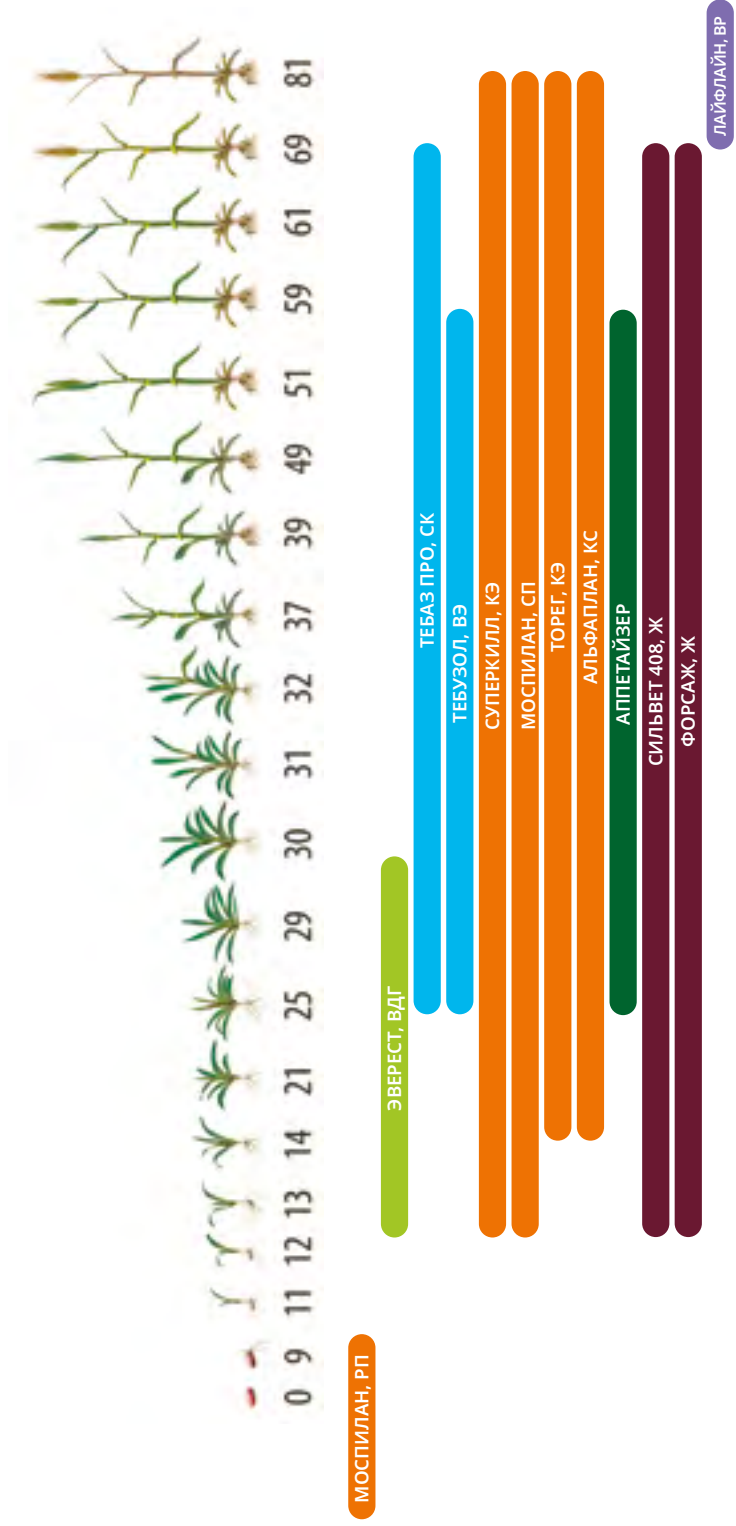
ЭКЛИПС	225 г/л тирама + 10 г/л ипконазола, ТС	116
--------	--	-----



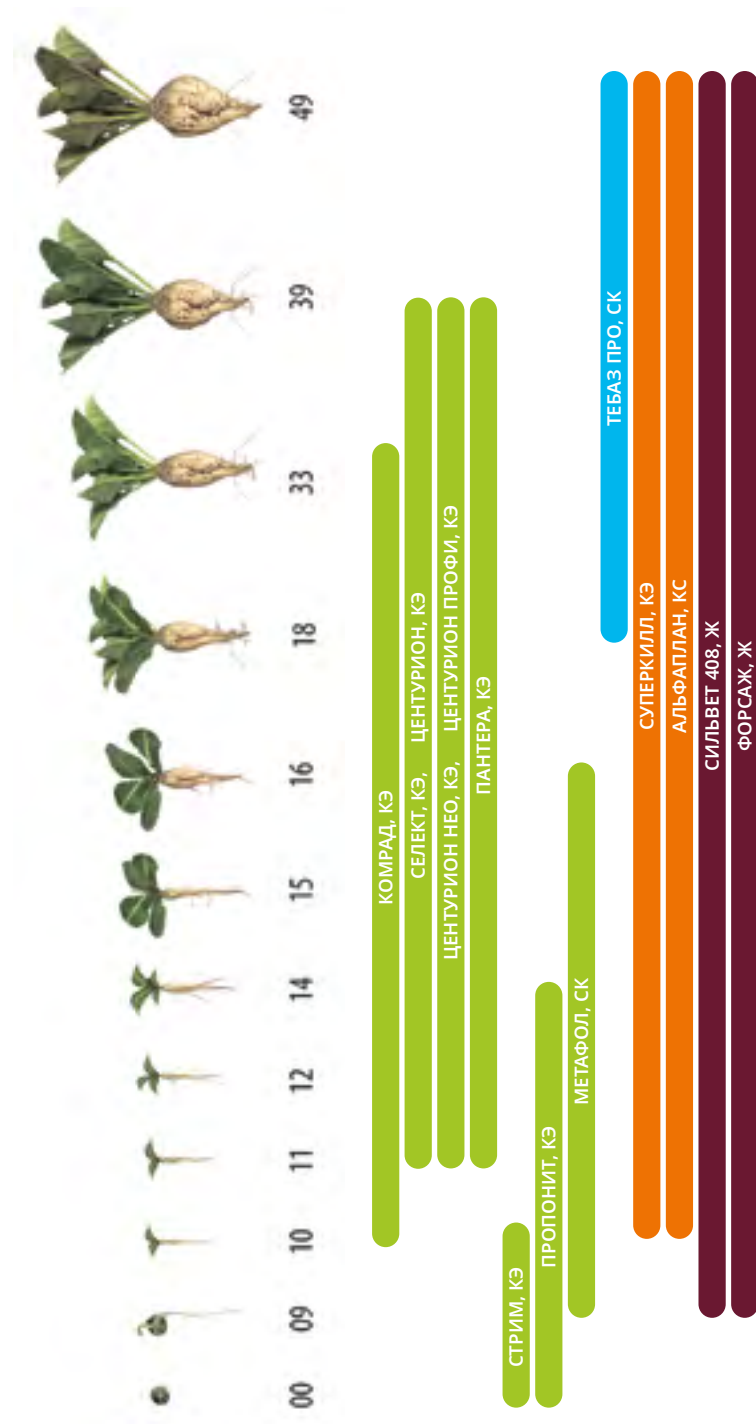
## БИОСТИМУЛЯТОРЫ-АКТИВАТОРЫ (NPP)

ОПТИМАЙЗЕР	Активные компоненты: GA142, B	120
СТИМОКОР	Активные компоненты: GA142, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O	121

## Программа защиты на зерновых культурах



## Программа защиты на сахарной свёкле



## Программа защиты на сое



КАМЕЛИН, КЭ  
 ПАНТЕРА, КЭ  
 СЕЛЕКТ, КЭ, ЦЕНТУРИОН, КЭ  
 ЦЕНТУРИОН НЕО КЭ, ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ

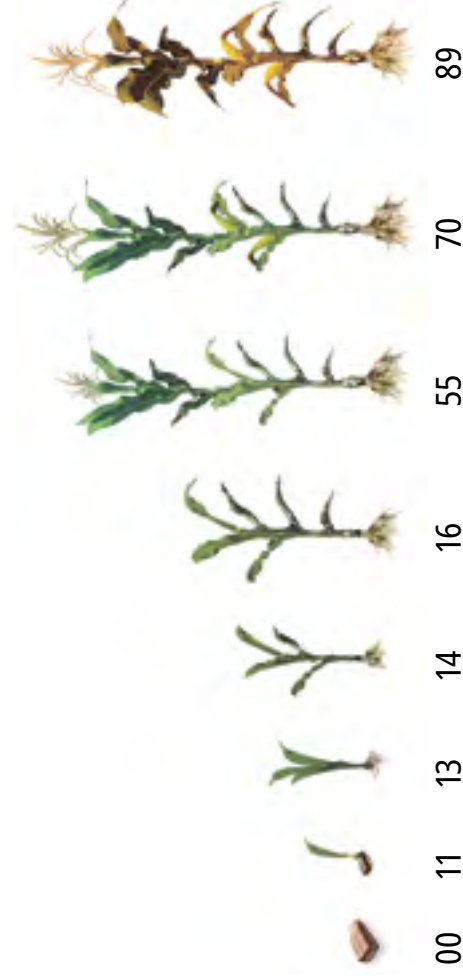
ПРОПОНИТ, КЭ  
 ПРОПОНИТ ДУО, КЭ

МЕТРИФАР 70, ВГ  
 ЮНИМАРК, ВДГ  
 СТРИМ, КЭ

ТЕБАЗ ПРО, СК  
 ОМАЙТ, ВЭ  
 СИЛЬВЕТ 408, Ж  
 ФОРСАЖ, Ж

ЛАЙФЛАЙН, ВР

## Программа защиты на кукурузе



ЮНИМАРК, ВДГ  
 ВИЗИОН, ВДГ  
 ПРОПОНИТ, КЭ  
 СТРИМ, КЭ

ДЕСПЕРАДО, КС  
 АППЕТАЙЗЕР  
 СИЛЬВЕТ 408, Ж  
 ФОРСАЖ, Ж



## Программа защиты на рапсе



СЕЛЕКТ, КЭ, ЦЕНТУРИОН, КЭ

ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ, ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ

ПАНТЕРА, КЭ

ПРОПОНИТ ДУО, КЭ

СТРИМ, КЭ

ПРОПОНИТ, КЭ

ТЕБАЗ ПРО, СК

ТОРЕГ, КЭ

АЛЬФАПЛАН, КС

СИЛЬВЕТ 408, Ж

ФОРСАЖ, Ж

ЛАЙФЛАЙН, ВР

## Программа защиты на картофеле



МЕТРИФАР 70, ВГ

ЮНИМАРК, ВДГ

СЕЛЕКТ, КЭ, ЦЕНТУРИОН, КЭ

ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ

ПАНТЕРА, КЭ

ПЕНКОЦЕБ, СП

МАНЗАТ, ВДГ

НАУТИЛЬ, ВДГ

МОСПИЛАН, РП

ТОРЕГ, КЭ

АЛЬФАПЛАН, КС

СИЛЬВЕТ 408, Ж

ФОРСАЖ, Ж

ФАЗОР, ВГ

ЛАЙФЛАЙН, ВР

## Программа защиты в садах



ДИМИЛИН, СП

СИЛЛИТ, КС

МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ

КАСУМИН 2Л, ВР

МАЛВИН, ВДГ

БМ-86

СИЛЬВЕТ 408, Ж

ФОРСАЖ, Ж

## Программа защиты на виноградной лозе



МАЛВИН, ВДГ

МАНЗАТ, ВДГ

МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ

НАУТИЛЬ, ВДГ

ПЕННКОЦЕБ, СП

БМ-86

СИЛЬВЕТ 408, Ж

ФОРСАЖ, Ж

# Программа защиты на подсолнечнике



ПРОПОНИТ, КЭ  
ФИСТ, КЭ  
СТРИМ, КЭ

СЕЛЕКТ, КЭ, ЦЕНТУРИОН, КЭ  
ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ, ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ  
ПАНТЕРА, КЭ  
СИЛЬВЕТ 408, Ж  
ФОРСАЖ, Ж

ЛАЙФЛАЙН, ВР

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

### Общие рекомендации

1. Использовать препараты, разрешенные к применению.
2. Хранить пестициды в закрытом помещении, предназначенном для хранения ХСЗР.
3. Прочитать тарную этикетку, обращая внимание на регламенты применения и меры безопасности.
4. Всегда использовать средства индивидуальной защиты: спецодежду, защитные перчатки, защитные очки, респиратор, защитную обувь.
5. Используемую технику регулярно осматривать, проверять исправность и, при необходимости, настраивать.
6. Работать аккуратно, избегая проливов или просыпания препаратов. В случае пролива или просыпания очистить место загрязнения для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду.
7. При опорожнении канистры, держать канистру двумя руками с таким наклоном, чтобы воздух беспрепятственно поступал в канистру, избегать сильного наклона канистры, чтобы предотвратить разбрызгивание препарата.
8. При приготовлении баковой смеси, следовать рекомендациям на этикетках применяемых препаратов, тщательно растворять каждый из препаратов перед добавлением следующего.
9. Трижды промыть пустую тару, сливая воду после промывки в бак с рабочим раствором.
10. Проткнуть пустую и вымытую канистру, чтобы предотвратить повторное использование для бытовых нужд.
11. Собрать пустые, вымытые и пробитые канистры для утилизации или переработки.
12. Помыть руки, не снимая перчатки, снять средства индивидуальной защиты.
13. Принять душ, подготовить средства индивидуальной защиты к последующему использованию.

### Правила загрузки препаратов

1. Кондиционеры воды и микроудобрения.
  2. Сухие препаративные формы в водорастворимых пакетах.
  3. Сухие препаративные формы без водорастворимых пакетов.
  4. Жидкие препаративные формы в виде суспензий.
  5. Суспензии.
  6. Эмульгирующиеся препараты.
  7. Сухие водорастворимые препараты.
  8. Жидкие водорастворимые препараты.
  9. Адьюванты (поверхностно-активные вещества).
- Используйте средства защиты растений безопасно. Всегда читайте тарную этикетку перед применением.
  - Загружайте препараты согласно регламентам их применения: в виде маточных растворов, или в исходном виде через предбак или непосредственно в бак.
  - Перед применением упаковка с жидкими препаратами, например, канистра, тщательно встряхивается.
  - Бак опрыскивателя заполняется водой на 2/3.
  - В процессе смешивания не выключайте мешалку и следите за полным растворением каждого добавляемого препарата перед очередным добавлением.
  - Не выключайте мешалку во время опрыскивания, чтобы рабочий раствор оставался однородным.





# ГЕРБИЦИДЫ

# ВИЗИОН

Гербицид с почвенным действием для контроля двудольных сорняков при довсходовом и послевсходовом применении в посевах кукурузы

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	амикарбазон, 280 г/кг мезотрион, 288 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>УПАКОВКА</b>	10 водорастворимых пакетов 0,25 кг, пакет 2,5 кг
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Новый взгляд на защиту кукурузы

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,275–0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения, некоторые злаковые сорные растения	0,275–0,3	Опрыскивание посевов от фазы 2–3 до 5–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
		0,25–0,3	Опрыскивание посевов от фазы 2–3 листьев до 5–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений в смеси с ПАВ Амико Стар, КЭ (0,5% от рабочего раствора). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

Сроки ожидания (кратность обработок): 60(1)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкое окно применения: от довсходового до 6 листьев кукурузы.
- Контроль более 200 видов сорняков.
- Почвенное действие.
- Отсутствие ограничений в севообороте.
- Гибкое решение под любые ситуации в поле.



В состав гербицида входят два действующих вещества, которые обеспечивают:

- Повышенную эффективность против злостных многолетних сорняков: бодяков, осотов, вьюнка полевого и однолетних: амброзии и горца вьюнкового.
- Отсутствие последействия. В большинстве продуктов на основе мезотриона его количество на 1 га, в зависимости от нормы расхода, варьируется от 75 до 150 г. При применении Визиона, ВДГ оно сокращается до 72–86,4 г д.в./га.

**Амикарбазон** — новое действующее вещество, не имеющее аналогов на рынке. Это селективное действующее вещество для до- и послевсходового применения из группы триазинонов с почвенным действием.

При фолиарных обработках симптомы действия гербицида появятся в первую очередь на листьях, попавших под обработку. Перераспределение д.в. происходит в акропетальном направлении. Повреждения включают хлороз кончиков и краев листьев с последующим некрозом, начинающимся с краев листа и распространяющимся к центру. Гибель сорных растений наступает через несколько дней после обработки.

Амикарбазон обеспечивает эффективное подавление широкого спектра сорных растений и контроль последующих волн сорняков благодаря почвенному действию препарата.

## Универсальное решение — Визион, ВДГ

Для расширения спектра по злаковым сорнякам и, в зависимости от фазы развития культуры, препарат ВИЗИОН, ВДГ применяют совместно с препаратами: СТРИМ, КЭ, ПРОПОНИТ, КЭ и препаратами на основе никосульфурона (40 г/л, КС).



# Визион До и Визион Про — рекомендации по применению

Сроки применения	Программа	Препараты	Норма расхода, кг, л/га
До всходов	<b>Визион До</b>	Визион, ВДГ + Стрим, КЭ	0,28–0,3+1,5
До всходов и в фазу 2–3 листьев культуры	<b>Визион Про</b>	Визион, ВДГ + Пропонит, КЭ	0,28–0,3+2,5

Минимальная норма расхода рабочей жидкости: 200 л/га

## Особенности применения

- При достаточном увлажнении опрыскивание поверхности почвы проводится как можно раньше (сразу же за посевом). Идеально внести гербициды перед дождём.
- Обращайте внимание на выровненность почвы и отсутствие гребней. На поверхности почвы допускается не более 20–30% комков размером до 2,0 см и не более 5% — величиной 5–10 см.
- Важно не допустить перерастание сорняков: 2–4 листа у двудольных и 2 листа у однолетних злаковых. При экранировании сорняками растениями поверхности почвы возможно снижение почвенной активности программ Визион До и Про.
- Проведение междурядной культивации и других агротехнических мероприятий, нарушающих целостность гербицидного экрана, приводит к снижению эффективности препаратов.



**Визион До** (Визион, ВДГ 0,3 кг/га + Стрим, КЭ 1,3 л/га) через 35 дней после обработки

## Спектр действия Визион Про при довсходовом применении



При раннепослевсходовом применении программы Визион Про наиболее уязвимая фаза двудольных сорняков — 2–4 листа, бодяка — развитая розетка, злаковых — до 2-х листьев.



**Визион Про**, 35 дней после довсходовой обработки

**Контроль**, Краснодарский край

# Визион Нео — рекомендации по применению

Фаза применения на культуре: 3–6 листьев включительно  
Оптимальная норма расхода рабочей жидкости: не менее 200 л/га

Препараты	Норма расхода, кг, л/га	Критерии и фаза применения
<b>Визион, ВДГ</b>	0,25	<b>Оптимальная фаза развития двудольных сорняков</b> Однолетние двудольные сорные растения до 2–4 настоящих листьев, многолетние в фазе розетки 10–12 см, вьюнок полевой — побеги до 15 см
	0,28	<b>Переросшие двудольные сорные растения</b> Однолетние двудольные более 2–4 настоящих листьев, присутствие в посевах амброзии полыннолистной, многолетние — в фазу стеблевания, вьюнок полевой — побеги более 15 см
	0,3	При нахождении кукурузы в нижнем ярусе под покровом двудольных проблемных и многолетних переросших сорняков
<b>Никосульфурон, 40 г/л</b>	1,3	Однолетние злаковые в фазе 3–4 листа
	1,5	Однолетние злаковые в фазе начала кушения, многолетние — при высоте 10–15 см

## Особенности применения

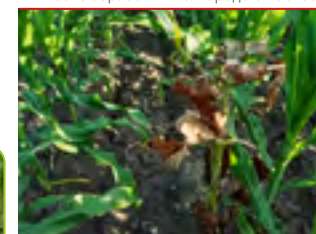
- Оптимальная температура применения Визион Нео — +15–25 °С. При дневной температуре выше +25 °С обработка проводится в ночное время. Отложите обработку при ночной t° < 10 °С.
- При стрессовых погодных условиях (температура выше +30 °С, заморозки на почве или резкие перепады дневных и ночных температур — порядка 20 °С) после опрыскивания возможно появление хлороза на листьях кукурузы. Однако на урожайность эти симптомы не влияют.
- Растворять пакеты с препаратом ВИЗИОН, ВДГ необходимо при температуре воды выше 10 °С.
- Не рекомендуется проводить совместные обработки с другими пестицидами, адъювантами и микроэлементами (интервал работы с ФОС — не менее 7 дней).
- Не применяйте на полях, где в текущем сезоне применялись препараты с изоксафлютолом.

## Визион Нео контролирует более 200 видов сорной растительности

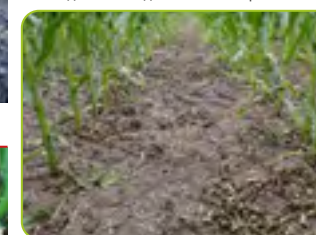
Дурнишник обыкновенный, 10 дней после обработки. Краснодарский край



Падалица подсолнечника ИМИ, 10-й день после обработки. Белгородская область



Вид поля, 50 дней после обработки



Вьюнок полевой, 12-й день после обработки. Воронежская область



Амброзия полыннолистная, 7-й день после обработки. Ростовская область



Орловская область



# ДЕСПЕРАДО

Послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков на кукурузе

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	мезотрион, 480 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат суспензии (КС)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Сорные растения — не помеха

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,2–0,3	Опрыскивание посевов от фазы 2–3 до 5–7 листьев культуры и ранние фазы роста (2–4 листа) сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
		0,15–0,25	Опрыскивание посевов от фазы 2–3 до 5–7 листьев культуры и ранние фазы роста (2–4 листа) сорных растений в баковой смеси с ПАВ Амиго Стар, КЭ (0,5% от объёма рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

**Сроки ожидания (кратность обработок): 60(1)**

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессовом состоянии из-за засухи, заморозков и других неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков.
- Совместим со многими гербицидами, включая препараты ПРОПОНИТ, КЭ и никосульфурон, КС при послевсходовом применении.
- При использовании смеси ДЕСПЕРАДО, КС + никосульфурон, КС не нужно добавлять ПАВ.
- Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор КАС и микроэлементы.
- Интервал работы с инсектицидами из групп ФОС и тиокарбаматы - не менее 7 дней.
- Скорость воздействия: рост чувствительных двудольных сорняков останавливается в течение 1–2 дней после применения ДЕСПЕРАДО, КС. Видимые симптомы гербицидного действия в виде побеления листьев сорной растительности проявляются через 4–7 дней. Полная гибель сорняков наступает через 7–14 дней в зависимости от погодных условий и видового состава.
- Проведение междурядной культивации и других агротехнических мероприятий, нарушающих целостность гербицидного экрана, приводит к снижению эффективности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подавление широкого спектра двудольных сорняков, в том числе амброзии, мари, щирицы, бодяков, осотов, а также некоторых однолетних злаковых в ранние фазы их развития.
- Контроль второй волны двудольных сорняков за счёт почвенного действия.
- Широкое окно применения: от двух до семи листьев культуры включительно.
- Применяется самостоятельно и с другими гербицидами, что даёт возможность варьировать компоненты баковой смеси в зависимости от ситуации в посеве.



# КАМЕЛИН

Селективный послевсходовый гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорными растениями

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	кломазон, 480 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Культуре быть, сорнякам — нет

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Соя	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорные растения	0,2–1,0	Опрыскивание посевов от фазы 2–3 тройчатых листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

Заделка препарата в почву не требуется, если поверхность почвы влажная. При сухой почве рекомендуется лёгкая заделка. Для снижения риска проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемой культуре рекомендуется использовать гербицид в соответствии с рекомендациями.

Кратковременное обесцвечивание первых пар листьев защищаемой культуры после применения препарата не оказывает негативного влияния на дальнейший рост, развитие и урожайность культуры. Временный эффект проходит в течение 2–3 недель.

Совместим со многими гербицидами: например, с С-метолахлором (СТРИМ, КЭ), пропизохлором (ПРОПОНИТ, КЭ), метрибузином (ЮНИМАРК, ВДГ/МЕТРИФАР 70, ВГ), пендиметалином (ФИСТ, КЭ) и другими при использовании в баковых смесях. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять физическую совместимость препаратов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролирует широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе трудноискоренимых.
- Длительный защитный эффект позволяет контролировать последующие всходы сорняков.
- В баковых смесях с другими почвенными гербицидами обеспечивает превосходную защиту культуры от сорняков.
- Не требует механической заделки в почву при оптимальной влажности почвы.
- Является компонентом антирезистентной программы.



# КОМРАД

Селективный, трехкомпонентный, послевсходовый гербицид против широкого спектра однолетних сорняков в посевах сахарной свеклы.

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	112 г/л этофумезата + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Эффективность гербицида — чистота ваших полей

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная	Однолетние двудольные (включая щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорные растения	3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4-х настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)
		1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорных растений (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)
		1,0	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорных растений (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(3)

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Наибольшая чистота посевов достигается при трехкратном применении КОМРАД, КЭ в фазу семядолей сорняков с нормой расхода 1 л/га независимо от фазы культуры.
- Оптимальная температура воздуха для внесения +12-25°C.
- Симптомы действия гербицида наблюдаются через 3–4 дня.
- Хороший партнер для баковых смесей с другими послевсходовыми гербицидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков.
- Гербицидную обработку следует отложить, если культура находится в стрессе вследствие неблагоприятных климатических условий (экстремально низкие/высокие температуры, существенные колебания температур, засуха, избыточное увлажнение).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое действие на сорняки.
- Высокая селективность, даже при ранних фазах развития культуры.
- Отсутствует последствие на другие культуры.
- Широкие возможности для сочетаний в баковых смесях.



# МЕТАФОЛ

Селективный гербицид системного действия для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах кормовой и сахарной свёклы.

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	метамитрон, 700 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	суспензионный концентрат (СК)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## У агронома нет повода для беспокойства

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорные растения	1,5–2,0	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядолей у двудольных сорняков) с последующей обработкой через 8–14 дней при повторном отрастании сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

Обработку проводят в фазе семядолей у сорняков независимо от фазы развития свёклы. Препарат действует на всошедшие и прорастающие сорняки, проникая через листья и корни. Для снижения фитотоксичности препаратов бетанальной группы МЕТАФОЛ, СК применять в норме 0,5 л/га в сочетании с минимальной нормой препарата группы бетаналов. Контроль переросшей мари происходит по следующей схеме: 1 пара листьев — 1 л/га; 2 пары — 1,5 л/га; 3 пары — 2 л/га МЕТАФОЛ, СК + максимальная норма препарата бетанальной группы. Чаще соотношение МЕТАФОЛ,СК и гербицида на основе бетанальной группы — 1 : 1,0-1,5. Наиболее высокая эффективность МЕТАФОЛ, СК проявляется при температуре +15-25°C и оптимальной влажности почвы и воздуха. В течение 7 дней до или после применения гербицида следует исключить междурядную обработку почвы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль широкого спектра двудольных сорняков, включая марь белую и виды горцев.
- Позволяет контролировать даже переросшую марь, когда другие гербициды не справляются.
- Надёжная защита от последующих волн сорняков («почвенный экран»).
- Высокая селективность и мягкое действие на культуру.
- Идеальный партнер в баковых смесях для расширения спектра действия.



# МЕТРИФАР 70

Системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	метрибузин, 700 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водорастворимые гранулы (ВГ)
<b>УПАКОВКА</b>	пакет 1 кг
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

Не дай сорнякам подняться

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Томат рассадный	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	1,1–1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	53(1)
		1,0	Опрыскивание сорных растений через 15–20 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	53(1)
Картофель (кроме ранне-спелого)	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,7–1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,5–1+0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход раб. жидк. — 200–300 л/га	60(2)
Томат посевной	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,25+0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1–2 и 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,5–1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

Для расширения спектра действия и снижения норм внесения препарата допустимо применять МЕТРИФАР 70, ВГ в баковых смесях с другими пестицидами. При применении по всходам сорных растений наиболее уязвимой фазой является фаза семядолей — 2-х пар настоящих листьев.

Влажная почва и небольшие осадки после обработки усиливают эффективность препарата. Перед применением почва тщательно выравнивается, комки земли разбиваются. Рабочий раствор гербицида равномерно наносится на почву. При проведении довсходовой обработки норма применения препарата рассчитывается с учётом механического состава почвы. Если почва лёгкая, то рекомендуется применять минимальную дозу, если тяжёлая — максимальную.

Во избежание разрушения гербицидного экрана не рекомендуется проводить механические обработки почвы после применения препарата.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр гербицидной активности против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков.
- Продолжительный период защитного действия.
- Широкое окно применения до всходов и после всходов культуры.
- Мягкий по отношению к защищаемой культуре.



# ПАНТЕРА

Гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорными растениями в посевах широколиственных культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	квизалофоп-П-тефурил, 40 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

Мягкая к культуре, беспощадная к сорнякам

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата
Свёкла сахарная, кормовая, столовая, картофель, лён-долгунец, лук, морковь, капуста белокочанная, томаты рассадные и посевные, соя, рапс, подсолнечник	Однолетние злаковые сорные растения (просо куриное, просо сорнополевое, виды щетинника)	0,75–1,0	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Многолетние злаковые сорные растения (пырей ползучий)	1,0–1,5	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10–15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Горох на зерно, горох овощной для промышленной переработки	Однолетние злаковые сорные растения	0,75–1,0	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Многолетние злаковые сорные растения (пырей ползучий)	1,0–1,5	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10–15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

Сроки ожидания (кратность обработок) 60(1)

Для достижения максимальной эффективности применяйте гербицид в период активного роста сорняков и культуры.

Рекомендуется отложить обработки при прогнозируемых заморозках в ближайшие 3-5 суток.

При высоких дневных температурах обработку следует проводить в ночное время суток.

На рапсе не рекомендуется работать при появлении видимых цветочных почек.

Работает в широких пределах pH и жесткости воды.

Препарат не теряет своей эффективности в рабочем растворе в течение суток с момента приготовления, за исключением сильнощелочных растворов pH 8-9.

Гербицид совместим с другими пестицидами (фунгициды, инсектициды и гербициды), за исключением сильнощелочных.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный контроль практически всех видов злаковых сорняков.
- Отличная селективность для всех зарегистрированных культур, даже при случайной передозировке.
- Ярко-выраженное искореняющее действие.
- Высокая универсальность — широкий спектр зарегистрированных культур.
- Хорошая совместимость в баковых смесях с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки.





# ПРОПОНИТ

Гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорными растениями в посевах широкого ряда культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	пропизохлор, 720 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 20 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

**Волн не ожидается, в поле всё спокойно**

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата
Горох (на зерно), картофель, кукуруза, нут, соя, подсолнечник, рапс яровой, свёкла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	2,0–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га
Рапс озимый		2,5–3,0	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 3 листьев кукурузы и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га
Кукуруза			Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 4 настоящих листьев культурных растений и ранние фазы роста сорных растений.
Сахарная свёкла, рапс озимый			Опрыскивание вегетирующих культурных растений в фазе 1-3 настоящих листьев и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га
Горох (на зерно), нут			Опрыскивание вегетирующих культурных растений при высоте ботвы 5 см и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га
Картофель	3,0	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 4 настоящих листьев сои и ранние фазы роста сорных растений в условиях орошения или при наличии достаточной влажности. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	
<b>Сроки ожидания (кратность обработок): 60 (1). Рапс озимый: - (1)</b>			

На полях с высоким содержанием гумуса следует применять максимальные нормы расхода. При содержании гумуса ниже 1,5% — минимальные нормы препарата. Почва должна быть тщательно подготовленной: мелкокомковатой и влажной. Эти условия необходимы для обеспечения максимального покрытия почвы препаратом и его эффективного действия. Умеренные осадки и тёплая погода непосредственно перед, во время и после проведения опрыскивания препаратом ПРОПОНИТ, КЭ повышают эффективность его действия.

Совместим с гербицидами на основе мезотриона, изоксафлютола, тербутилазина, препаратов на основе сульфонилмочевин. Тем не менее, совместимость гербицида с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением рекомендуется проводить проверку на совместимость. Ограничений по севообороту нет. Не рекомендуется проводить механическую обработку почвы в течение 2–3 недель после внесения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный контроль широкого спектра сорных растений.
- Обладает высокой селективностью по отношению к защищаемым культурам: не вызывает фитотоксичности даже при обильных осадках.
- Обеспечивает длительный период защитного действия благодаря почвенному действию.
- Не имеет ограничений по севообороту.



# ПРОПОНИТ ДУО

Системный почвенный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорными растениями в посевах рапса и сои

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	пропизохлор, 720 г/л кломазон, 30 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 20 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

**Двойная броня**

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	2,0–3,0	Опрыскивание почвы весной до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60 (1)
Рапс озимый		Опрыскивание почвы осенью до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	- (1)	
Соя	2,0–3,0	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)	
	2,5–3,0	Опрыскивание по вегетирующим растениям сои (2–3) листа в ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)	

Максимальная эффективность препарата достигается на полях с влажностью 60–70% от максимальной полевой влагоёмкости, влажным верхним слоем и мелкокомковатой структурой почвы. Эти условия необходимы для обеспечения полного покрытия почвы препаратом и эффективного действия. Умеренные осадки и тёплая погода непосредственно перед, во время и после проведения опрыскивания повышают эффективность.

При высоком содержании гумуса в почве (6–8%) следует применять максимальные нормы расхода. При содержании гумуса ниже 1,5% можно применять минимальные нормы расхода препарата. В определённых условиях возможно постветление нижней пары листьев рапса, а также краевой хлороз в течение 10–15 дней после обработки (действие кломазона), который исчезает спустя 2–3 недели, не угнетая растения, не оказывая отрицательного влияния на урожайность культуры. Как правило, не целесообразно смешивать препарат с другими почвенными гербицидами, т. к. Пропонит Дуо обладает широким спектром действия. При средней и высокой степени засорённости посевов применение препарата способствует существенному увеличению урожайности. Препарат не обладает последствием, поэтому нет ограничений по севообороту при его использовании. Не рекомендуется механическая обработка почвы в течение 2–3 недель после применения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично контролирует злаковые и двудольные сорные растения.
- Синергетический эффект двух действующих веществ с различным механизмом действия.
- Продолжительное почвенное действие.



# СЕЛЕКТ

Послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах масличных, технических, полевых и пропашных культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	клетодим, 120 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л

**СРОК ГОДНОСТИ** 2 года

## Проверен временем

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата
Свёкла сахарная, столовая, кормовая, подсолнечник	Однолетние злаковые сорные растения	0,6–0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га
Соя, рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорные растения	0,5–0,7	Опрыскивание посевов весной в фазе 2–4 листьев сорняков, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га
Свёкла сахарная, столовая, кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой и озимый	Многолетние злаковые сорные растения, в т. ч. пырей ползучий	1,6–1,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10–20 см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га
Капуста бело-кочанная рассадная и посевная, томат рассадный и посевной, лук, картофель	Однолетние злаковые сорные растения	0,5–0,7	Опрыскивание посевов и посадок в фазе 2–6 листьев у сорных растений, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Многолетние злаковые сорные растения, в т. ч. пырей ползучий	1,6–1,8	Опрыскивание посевов и посадок при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

Сроки ожидания (кратность обработок): 60(1)

Оптимальная для применения влажность воздуха составляет 65–90%, температура воздуха — от +8 до +25 °С. При продолжительной засушливой погоде эффективность применения препарата может снижаться. На однолетних злаковых эффективность препарата Селект оптимальна, начиная со стадии 3-го листа сорняка. Для уничтожения многолетних злаковых сорных растений необходимо дожидаться стадии 10–20 см высоты сорняка для получения достаточной площади листьев. Совместим с большинством гербицидов, применяемых против двудольных сорняков.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков.
- Уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему злаковых сорняков.
- Контролирует злаковые сорняки устойчивые к ФОПам.
- Обладает высокой скоростью действия на сорняк.
- Применяется независимо от фазы развития культуры.
- Не требует применения прилипателя.



# СТРИМ

Селективный довсходовый гербицид для контроля основных злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах широкого ряда культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	С-метолахлор, 960 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л

**СРОК ГОДНОСТИ** 2 года

## Забота о будущем

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата
Кукуруза, подсолнечник, соя, рапс яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	1,3–1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка в почву (на глубину не более 5 см). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Свёкла сахарная		1,3–2,0	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Капуста бело-кочанная посевная		1,3–1,6	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Капуста бело-кочанная рассадная		1,3–1,6	Опрыскивание посадок через 3–10 дней после высадки рассады в грунт. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

Сроки ожидания (кратность обработок): 60(1)

При применении препарата на поверхности почвы создаётся гербицидный «экран», что обеспечивает длительный период защитного действия — 8–10 недель. В условиях дефицита влаги рекомендуется провести неглубокую заделку препарата (на 2–3 см), чтобы обеспечить достаточный уровень эффективности препарата. Возможно применение в смеси с другими гербицидами, зарегистрированными на тех же культурах. Рекомендуется использование максимальной нормы расхода при содержании органического вещества более 3,0–3,5%.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.
- Надёжная защита культуры в самые ранние и уязвимые фазы развития.
- Продолжительное почвенное действие (до 8–10 недель) и предотвращение появления второй волны сорняков.
- Хороший партнер для баковых смесей с другими гербицидами.
- Отсутствие ограничений в севообороте.



# ФИСТ

Довсходовый гербицид длительного почвенного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах лука, капусты и подсолнечника

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	пендиметалин, 330 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Превосходный контроль в сочетании с выгодой

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата
Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	3,0–6,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Лук всех поколений (кроме лука на перо)		2,3–4,5	Опрыскивание почвы до всходов — в фазе «петелька» культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Капуста белокочанная (кроме раннеспелых и среднеспелых сортов)		2,3–4,5	Опрыскивание почвы до высадки рассады или после посева до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
<b>Сроки ожидания (кратность обработок): 60(1)</b>			

Следует применять повышенные нормы расхода на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса и в жарких условиях, когда вероятность выпадения осадков низкая. Низкие нормы – для легких, мало гумусных почв.

Для контроля лисохвоста, росички, подмаренника, ромашки применять повышенные нормы расхода.

В засушливых условиях заделку гербицида следует провести на глубину 3-5 см при наличии в этом слое влаги.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективен в борьбе с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков.
- Подавляет сорные растения при их прорастании благодаря почвенному действию.
- Обеспечивает длительный период защитного действия.
- Высокая и стабильная эффективность контроля сорняков в различных почвенно-климатических условиях.



# ЦЕНТУРИОН

Послевсходовый системный гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах двудольных культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	клетодим, 240 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Любой злак — под силу

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свёкла (сахарная, столовая и кормовая), картофель, морковь, лук (кроме лука на перо), соя	Однолетние злаковые сорные растения	0,2–0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры совместно с адъювантом Амиго Стар, КЭ (842 г/л смеси метиловых эфиров жирных кислот) при соотношении компонентов 1:2 (0,4–0,8 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Лён-долгунец		0,2–0,4		(1)
Подсолнечник, рапс яровой, горох, свёкла сахарная		0,2–0,4		60(1)
Свёкла (сахарная, столовая и кормовая), картофель, морковь, лук (кроме лука на перо), соя	Многолетние злаковые, в т. ч. пырей ползучий, сорные растения	0,7–1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры совместно с адъювантом Амиго Стар, КЭ (842 г/л смеси метиловых эфиров жирных кислот) при соотношении компонентов 1:2 (1,4–2,0 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Лён-долгунец		0,7–1,0		(1)
Подсолнечник, рапс яровой, горох, свёкла сахарная		0,7–1,0		60(1)

Оптимальная для применения влажность воздуха составляет 65% – 90%, температура воздуха – от +8° С до +25° С. Для наибольшей эффективности в рабочий раствор добавляют адъювант АМИГО СТАР. Работает в широких пределах pH воды. Соли жесткости в воде снижают эффективность клетодим содержащих препаратов. Препарат не теряет своей эффективности в рабочем растворе в течение суток с момента приготовления. Осадки, выпавшие через 1-2 часа после обработки, не влияют на эффективность гербицида. Совместим с большинством гербицидов против двудольных сорняков.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролирует все виды злаковых сорняков.
- Уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему злаковых сорняков.
- Обладает быстрым действием и показывает стабильные результаты независимо от почвенно-климатических и погодных условий.
- Применяется независимо от фазы развития культуры.
- Не имеет ограничений по севообороту.





# ЦЕНТУРИОН НЕО

Послевсходовый системный гербицид с улучшенной формулой для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах овощных, технических и полевых культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	клетодим, 240 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Новый уровень безопасности

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая и кормовая, картофель, морковь, лен масличный, лук, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, нут	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений, независимо от фазы развития культуры совместно с ПАВ Амиго Стар, КЭ (842 г/л смеси метиловых эфиров жирных кислот) 0,5% от объёма рабочей жидкости. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га.	60 (1)
	Многолетние злаковые сорные растения, в т. ч. пырей ползучий	0,7-1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры совместно с ПАВ Амиго Стар, КЭ (842 г/л смеси метиловых эфиров жирных кислот) 0,5% от объёма рабочей жидкости. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га.	60 (1)

Совместим с большинством гербицидов, применяемых против двудольных сорняков.

Избегать смешивания с гербицидами на основе клопиралаида и бентазона и сложных смесей, в составе которых три и более компонентов.

Не рекомендуется смешивание с удобрениями.

Осадки, выпавшие через 1-2 часа после обработки, не влияют на эффективность гербицида.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему злаковых сорняков.
- Одна из самых широких регистраций по культурам, в том числе нут и лен масличный.
- Новый уровень безопасности для человека и окружающей среды.
- Без ограничений в севообороте.



# ЦЕНТУРИОН ПРОФИ

Самый быстрый послевсходовый системный герминцид в новой высококонцентрированной формуляции предназначен для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на широком спектре культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	клетодим, 360 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Единственный в своём роде

Клетодим, обладая системным действием, быстро проникает во все части сорных растений и перемещается в корневую систему. Через 1–2 дня после обработки сорные растения прекращают рост. Полная гибель злаковых сорняков наступает в течение 7–21 дня в зависимости от погодных условий.

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата
Свёкла сахарная, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, соя	Однолетние злаковые сорные растения	0,15–0,3	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений, независимо от фазы развития культуры совместно с ПАВ Амиго Стар, КЭ (842 г/л смеси метиловых эфиров жирных кислот) 0,5% от объёма рабочей жидкости. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
		0,3–0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Многолетние злаковые сорные растения, в т.ч. пырей ползучий	0,5–0,7	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры совместно с ПАВ Амиго Стар, КЭ (842 г/л смеси метиловых эфиров жирных кислот) 0,5% от объёма рабочей жидкости. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
		0,8–1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

**Сроки ожидания (кратность обработок): 60(1)**

При применении герминцида ЦЕНТУРИОН® ПРОФИ, КЭ без ПАВ АМИГО СТАР, КЭ норму расхода следует увеличить согласно регламента применения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

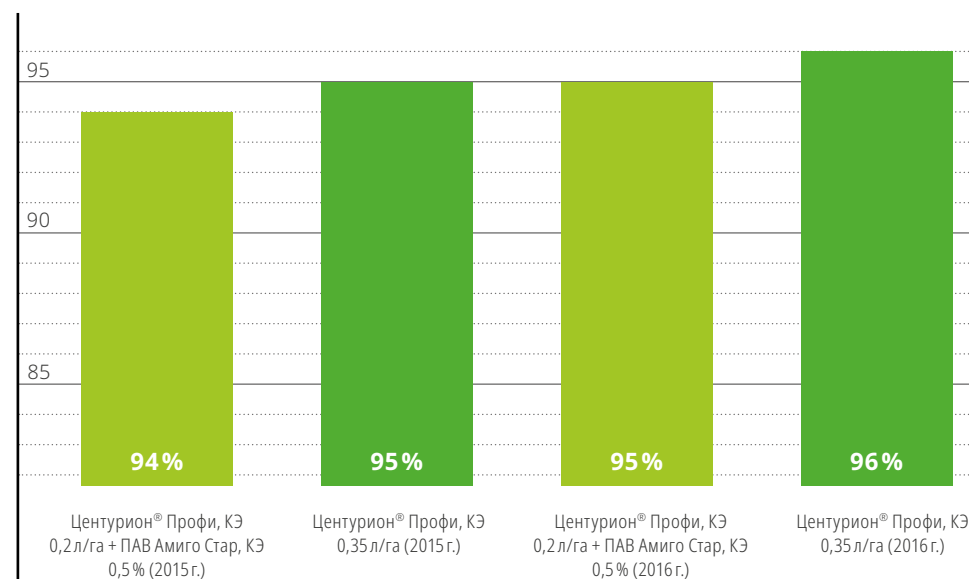
- Эффективный контроль широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков.
- Обладает высокой системной активностью в сочетании с быстроедействием на сорняки.
- Гибкость в использовании: совместим с большинством противодвудольных гербицидов в баковых смесях.
- Селективен к обрабатываемой культуре.
- Широкий спектр зарегистрированных культур.



На представленном графике (рис. 1) приведены данные опытов ВИЗР по оценке эффективности гербицида ЦЕНТУРИОН® ПРОФИ, КЭ в Краснодарском крае на свёкле сахарной и подсолнечнике в фазу 4–6 листьев.

Исходная засорённость: просо куриное и щетинник сизый в фазу 2–5 листьев – начало кушения. Количество сорных растений: 31–53 экз./м². Обработка проводилась при температуре 17–19°C и влажности воздуха 72–86%. Расход рабочей жидкости — 200 л/га.

**Рис. 1. Эффективность Центуриона® Профи, КЭ через 30 дней после обработки**



Полученные результаты подтверждают высокую эффективность применения герминцида ЦЕНТУРИОН® ПРОФИ, КЭ как с использованием ПАВ АМИГО СТАР, КЭ 0,5%, так и без него — при соответствующих регламенту нормам применения.

## Особенности применения

- Проявляет высокую эффективность против однолетних злаковых сорняков в норме 0,35-0,40 л/га в чистом виде (без дополнительного ПАВ).
- Оптимальная для применения температура воздуха от +8 до +25°C, влажность воздуха 65-90%.
- Совместим с большинством гербицидов, применяемых против двудольных сорняков.
- Следует избегать смешивания с гербицидами на основе клопиралида и бентазона.
- Необходимо избегать сложных смесей в составе которых три и более компонентов.
- Не рекомендуется смешивать с удобрениями.

# ЭВЕРЕСТ

Селективный гербицид для послевсходового применения против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах пшеницы яровой и озимой

**Сорнякам никогда не достичь вершин**

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	флукарбазон натрия, 700 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>УПАКОВКА</b>	банка 500 г
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	4 года

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата
Пшеница озимая и яровая	Однолетние злаковые (овсюг, метлица обыкновенная, щетинник зелёный) и некоторые двудольные сорные растения (щирца запрокинутая, горчица полевая, гречишка вьюнковая, пастушья сумка, несляя метельчатая)	0,042–0,07	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (в фазу 1–3 листьев, начало кущения), ранние фазы роста двудольных сорных растений. Оптимальная фаза развития культурных растений — от одного листа до середины кущения для пшеницы яровой, кущение — для пшеницы озимой. Соблюдать ограничения по севообороту: пшеницу можно высевать не ранее, чем через 4 месяца после применения препарата, ячмень, картофель, сою, сахарную свёклу, рапс — через 9 месяцев; горошек — через 11 месяцев, кормовую и столовую свеклу, капусту, морковь, редис — через 12 месяцев; горчицу — через 24 месяца.
			Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
<b>Сроки ожидания (кратность обработок): 60(1)</b>			

Опрыскивание посевов проводят по вегетирующим злаковым сорнякам (в фазе 1–3 листа — начало кущения), в ранние фазы роста двудольных сорняков. Против метлицы и овсяга опрыскивание нужно проводить в фазе 1–6 листьев у пшеницы, до начала её трубкования. Почвенная активность флукарбазона позволяет контролировать все волны овсяга по мере его прорастания в течение вегетационного периода.

ЭВЕРЕСТ, ВДГ проявляет высокую эффективность против однолетних злаковых сорняков: овсяга, метлицы обыкновенной, щетинника зелёного и некоторых двудольных — щирцы запрокинутой, горчицы полевой, ярутки полевой, пастушья сумка, падалицы рапса, гречишки вьюнковой, паслёна чёрного, пикульника обыкновенного и др. Эверест, ВДГ совместим с гербицидами на основе феноксапроп-П-этила, МЦПА, трибенурон-метила, флорасулама, флуроксипира и др. Не рекомендовано смешивание с дикамбой.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лучшее решение против овсяга и щетинников.
- Полностью подавляет вторичное отрастание овсяга после обработки.
- Эффективно контролирует широкий спектр однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.
- Контролирует биотипы овсяга, обладающего резистентностью к ФОПам и ДИМам.
- Хороший партнёр для баковых смесей с феноксапроп-содержащими препаратами.



# ЮНИМАРК

Селективный системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах картофеля, овощных и полевых культур

**Сорнякам путь наверх закрыт**

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	метрибузин, 700 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>УПАКОВКА</b>	мешок 5 кг
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Томат рассадный		1,1–1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	53(1)
		1,0	Опрыскивание сорных растений через 15–20 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	53(1)
Томат полевой	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,25+0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1–2 и 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Картофель (кроме ранне-спелого)		0,7–1,4	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,5–1,0+0,3	Опрыскивание почвы до всходов с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Соя		0,5–1,0	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Кукуруза (на зерно)		0,8–1,0	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,5+0,5	Опрыскивание до всходов культуры и повторно в фазе 3–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

При довсходовом применении Юнимарк уничтожает сорные растения в момент их прорастания, и в течение 10–20 дней при послевсходовом применении. Применение препарата позволяет получить почвенный «экран», обеспечивающий длительный защитный эффект, поэтому не рекомендуется проводить междурядные культивации в течение нескольких недель после обработки.

Не рекомендуется применять ЮНИМАРК, ВДГ на лёгких почвах с содержанием гумуса менее 1% и на почвах с содержанием органического вещества более 10%. При этом на тяжёлых по механическому составу почвах рекомендуется применять максимальные дозировки препарата, а на лёгких почвах или на посадках раннего картофеля — наоборот, минимальные.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр гербицидной активности против однолетних двудольных и злаковых сорняков.
- Действует на сорные растения как при довсходовом внесении, так и по взошедшим сорнякам (проникает через корни и листья).
- Продолжительный период защитного действия: до 60 дней — в зависимости от погодных условий и степени засорённости.
- Идеально вписывается в схему защиты картофеля, томата и сои.







# ДЕСИКАНТЫ



# ЛАЙФЛАЙН

Контактный гербицид сплошного действия для предуборочной десикации широкого спектра полевых культур

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**    глюфосинат аммония, 280 г/л

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**    водный раствор (BP)

**УПАКОВКА**    канистра 10 л

**СРОК ГОДНОСТИ**    3 года

## Спасёт вашу уборочную

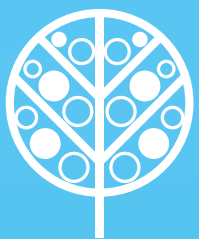
Культура	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Пшеница яровая	0,8–1,1	Опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30%) для подсушивания зерна и частичного подавления сорных растений. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 100–200 л/га
Соя	0,8–1,3	Опрыскивание в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности семян не более 30%), не менее чем за 10 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–300 л/га
Горох (на зерно)	0,5–1,1	Опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70–75% бобов 5–6 ярусов или при влажности семян 25–35%. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–300 л/га
Рапс яровой и озимый	0,8–1,3	Опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70–75% стручков или влажности семян 25–35%. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Подсолнечник	0,8–1,1 0,8–1,1 (А)	Опрыскивание в фазе начала естественного созревания семян при 70–80% побуревших корзинок (при 25–30% относительной влажности семян). Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–300 л/га; при авиаприменении — 50–100 л/га
Картофель продовольственный (низкорослые сорта)	1,3–1,5	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Картофель продовольственный (высокорослые, сильно облиственные сорта)	1,3–1,5	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры, с интервалом между обработками 7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

Назначение - десикация. Сроки ожидания (кратность обработок): 12 (1)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способствует естественному созреванию и предотвращает осыпание семян.
- Улучшает качество семян при равномерном созревании.
- Не нарушает прочность стебля — и, следовательно, не происходит полегания.
- Повышает производительность при уборке и снижает потери урожая.
- Снижает затраты на досушивание.





# ФУНГИЦИДЫ



# КАСУМИН 2Л

Системный бактерицидный фунгицид лечебного действия

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	касугамицин, 20 г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водный раствор (ВР)
УПАКОВКА	канистра 5 л
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

**Запомни и передай другим: появился бактериоз — применяй Касумин**

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Рис	Пирикулярриоз риса	1,25–1,5	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: выход флагового листа — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	7(3)
Капуста белокочанная	Сосудистый и слизистый бактериоз	1,5–1,8	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	7(3)
Томат открытого грунта	Чёрная бактериальная пятнистость, бактериальная крапчатость	1,5–1,8	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	7(3)
Томат защищённого грунта	Чёрная бактериальная пятнистость, бактериальная крапчатость	1,5–1,8	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	7(3)
Яблоня	Бактериальный ожог	3,0–5,0	Опрыскивание растений в фазы: «розовый бутон»; начало цветения; конец цветения; плод размером с орех лещины. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	90(4)

Обладает системным действием, легко проникает в органы и ткани растений. Как и все аминогликозиды, касугамицин ингибирует биосинтез белка, однако на более ранней стадии формирования 30S-субъединиц рибосом. Именно различие в механизме действия обуславливается невозможность перекрестной устойчивости по отношению к другим антибиотикам этого класса. Кроме того, использовать касугамицин в ветеринарии и медицине не представляется возможным из-за различия в эффективности против спектра патогенных микроорганизмов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лечебно-профилактический бактерицид.
- Обладает системным действием, осадки через 2 часа после применения не влияют на его эффективность.
- Не используется в лечении людей и животных: невозможно возникновение перекрёстной резистентности с обычными антибиотиками.
- Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов.



# МАЛВИН

Контактный фунгицид для борьбы с болезнями плодовых культур и винограда. Незаменимый препарат против парши яблони

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	каптан, 800 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
УПАКОВКА	мешок 10 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

**Незаменимый инструмент в руках садовода**

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша	1,8–2,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы: зелёный конус, опадение 70% лепестков, последующие — с интервалом в 8–10 дней. Расход рабочей жидкости — до 1500 л/га	30(3)
Яблоня	Монилиоз	1,8–2,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы: розовый бутон, последующие — с интервалом в 8–10 дней. Расход рабочей жидкости — до 1500 л/га	30(2)
Виноград	Милдью	1,5–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое — в фазу образования и набухания соцветия, последующие — с интервалом в 8–10 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	40(5)

Препарат применяется для профилактики заболеваний, а также как эффективное средство в начальной стадии инфицирования. Препарат применяется в течение всего периода вегетации.

**Резистентность:** за 40 лет использования каптана не зарегистрировано ни одного случая возникновения резистентности.

**Рекомендации по применению.** МАЛВИН, ВДГ эффективен в интервале температур от +15 до +28°C. При повышенных температурах воздуха рекомендуется проводить обработку в утренние или вечерние часы. Осадки, выпавшие через 6 часов после обработки, не снижают эффективности препарата.

Оптимальный уровень pH воды для приготовления рабочего раствора — 5,0–5,5. В щелочной воде время хранения резко сокращается. При pH=7 оно составляет 8 часов, при pH=8 — 10 минут.

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако, не рекомендуется применять фунгицид с гидроксидом кальция, медьсодержащими фунгицидами и сильнощелочными препаратами. Также не рекомендуется применять препарат в баковой смеси с маслами, а также в интервале 7 дней до и после опрыскивания маслом — во избежание фитотоксичности.

**Механизм действия.** Каптан вступает в реакцию с группами белков и разрушает основные ферменты, необходимые для прорастания спор.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непревзойдённый контроль основных болезней яблони и винограда.
- Сочетает лечебное и профилактическое действие.
- Незаменимый инструмент в антирезистентных программах защиты.
- Не оказывает негативного влияния на насекомых опылителей.
- Способствует повышению лёжкости плодов в период хранения.



# МАНЗАТ

Контактный фунгицид широкого спектра действия, содержащий микроэлементы для защиты картофеля, томата, винограда от комплекса заболеваний в новой препаративной форме

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	манкоцеб, 750 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
УПАКОВКА	мешок 10 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

## Новый стандарт защиты картофеля и винограда

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 200–600 л/га	20(3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 200–600 л/га	20(3)
Виноград	Милдью, чёрная пятнистость, чёрная гниль	2,0–3,0	Опрыскивание растений в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30(4)

МАНЗАТ, ВДГ начинает действовать сразу же после нанесения его на листовую поверхность, блокируя прорастание спор грибных болезней на поверхности растений, обеспечивает длительное защитное действие, останавливая развитие болезней, исключая риск повторного заражения и распространения заболеваний на новые растения.

Максимальный эффект достигается при профилактическом применении, то есть до заражения или при проявлении первых симптомов заболевания.

Первую обработку проводить до появления признаков заболевания.

После обильной росы или дождя опрыскивание проводить только после высыхания культуры.

В баковой смеси совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов с нейтральной и кислой реакцией, применяемых в те же сроки.

Благодаря мультисайтовому механизму действия применение МАНЗАТ, ВДГ препятствует развитию резистентности патогенов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность в сочетании с отличной растворимостью и простотой применения.
- Улучшенное покрытие обрабатываемой листовой поверхности — повышение удобства применения и эффективности препарата.
- Микроэлементы в составе фунгицида способствуют формированию мощного листового аппарата защищаемой культуры и стимулируют фотосинтез, что ускоряет ростовые процессы и повышает сопротивляемость растений к патогенам, а также положительно влияет на урожайность.



# МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ

Контактный фунгицид с акарицидным эффектом для борьбы с болезнями яблони, груши и винограда

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	сера, 800 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
УПАКОВКА	мешок 25 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

## Универсальный страж в саду

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Виноград	Оидиум	5,0–8,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении единичных признаков болезней, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	1(4–6)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	3,0–8,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении единичных признаков болезней, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	1(3–6)
Томат защищённо-грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	Опрыскивание в период вегетации: при появлении единичных признаков болезней, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	1(4–6)

МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ — неорганический контактный фунгицид на основе серы.

Сера при взаимодействии с влагой воздуха, превращается в сероводород, который и является активным веществом препарата. Это активное вещество напрямую воздействует на грибы патогена, подавляет их, а также уничтожает ряд видов клещей-фитофагов.

Именно благодаря многосторонней активности сероводорода, не существуют устойчивых к сере патогенов.

Сера ингибирует дыхание, являясь неспецифическим тиоловым реагентом.

Элементарная сера связывая металлы, входящие в состав ферментов (цинк, медь, железо, марганец) образует сульфиды.

Инактивация сероводородом ферментов и связывание металлов элементарной серой нарушает метаболизм гриба, вызывая его гибель.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Объединение в одном продукте фунгицидных и акарицидных свойств.
- Качественное покрытие поверхности листьев за счёт адъювантов в препаративной форме.
- Значительный фумигационный эффект.
- Дополнительное листовое микропитание элементом серы.
- Удобная препаративная форма (легко дозируется, не пылит, не образует пены).
- Незаменимый инструмент в антирезистентных программах защиты.



# НАУТИЛЬ

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для борьбы с комплексом болезней картофеля, овощей и винограда

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	манкоцеб, 680 г/кг цимоксанил, 50 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>УПАКОВКА</b>	мешок 10 кг

## Двойной удар по оомицетам

СРОК ГОДНОСТИ 3 года

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	21 (2)
Томат открытого грунта	Фитофтороз Альтернариоз	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	21 (2)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	21 (2)
Виноград	Милдью	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30 (2)

НАУТИЛЬ, ВДГ эффективен в борьбе с заболеванием в начальный период его развития (24–48 часов с момента заражения).

Обладает двойным механизмом действия на патоген, обеспечивая быстрое начало и продолжительное защитное действие на культуру.

Манкоцеб, входящий в состав Наутиль, ВДГ, обладая контактным действием, образует на обработанных частях растений защитный слой, который ингибирует прорастание спор и их проникновение в растение.

Цимоксанил, второе действующее вещество, обладает трансламинарным действием и быстро проникает в листья (в течение 1 часа). Он блокирует рост мицелия и споруляцию патогена, что приводит к остановке развития заболевания.

Для достижения максимальной эффективности проводите обработку профилактически или при появлении первых симптомов одного из заболеваний.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двойной механизм действия высоко эффективен для профилактики, защиты и лечения заболеваний.
- Благодаря микроэлементам (Mn, Zn) Наутиль, ВДГ способствует формированию мощного листового аппарата, стимулирует фотосинтез, ускоряя рост и повышая устойчивость к патогенам, положительно влияя на урожайность.
- Является необходимым элементом интегрированных систем защиты культур, дополняющим системные фунгициды.
- Препятствует развитию резистентности патогенов.
- Технологичная формуляция обеспечивает удобство применения.



# ПЕННКОЦЕБ

Контактный фунгицид широкого спектра действия, содержащий микроэлементы для защиты картофеля, томата и винограда от комплекса заболеваний

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	манкоцеб, 800 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	смачивающийся порошок (СП)
<b>УПАКОВКА</b>	мешок 10 кг

## Зооспорам проход закрыт

СРОК ГОДНОСТИ 3 года

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	21 (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–600 л/га	21 (3)
Виноград	Милдью	2,0–3,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30 (4)

ПЕННКОЦЕБ, СП воздействует на патоген на нескольких уровнях: останавливает развитие и распространение болезней, исключает повторное заражение и заражение новых растений.

Максимальная эффективность достигается при профилактическом применении или при обработках по первым признакам одного из заболеваний. ПЕННКОЦЕБ, СП начинает действовать сразу же после обработки и обеспечивает до 2 недель защитного действия. Устойчивых к манкоцебу грибных патогенов на сегодняшний день не выявлено. Манкоцеб играет важную роль в антирезистентных программах защиты многих культур, так как являясь фунгицидом с мультисайтовым механизмом действия минимизирует риск появления резистентных популяций патогена. Первую обработку проводить до появления признаков заболевания.

После обильной росы или дождя опрыскивание проводить только после высыхания культур.

В баковой смеси совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов с нейтральной и кислой реакцией, применяемых в те же сроки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная защита против резистентных форм патогенов.
- Микроэлементы в составе стимулируют формирование мощного листового аппарата.
- Отличная смачиваемость и прилипаемость.
- Идеальный компонент программ защиты, включающих системные и контактно-системные фунгициды.
- Благодаря мультисайтовому механизму действия применение ПЕННКОЦЕБ, СП препятствует развитию резистентности патогенов.





# СИЛЛИТ

Локально-системный фунгицид лечебного, защитного и искореняющего действия для контроля парши яблони и заболеваний вишни, сливы и персика

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	додин, 400 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат суспензии (КС)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Уникальность во всём

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Яблоня, груша	Парша	2,0–2,25	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе розовый бутон, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	60(4)
Персик	Курчавость листьев	2,25	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе зелёный конус, последующее — в фазе розовый бутон. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	75(2)
Вишня, слива	Коккомикоз	2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе зелёный конус, последующее — в фазе розовый бутон. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	20(2)

Действующее вещество Додин имеет уникальный механизм действия, который позволяет остановить инфекционный процесс в самом начале, когда традиционные средства малоэффективны и препятствует развитию устойчивости патогенов.

СИЛЛИТ, КС можно использовать в смесях с контактными фунгицидами МАЛВИН, ВДГ (каптан, 800 г/кг) или МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ (сера, 800 г/кг). Это позволит повысить эффективность обработки, в том числе при опрыскивании по симптомам болезни, и расширить спектр действия и эффективность против патогенов. Для баковой смеси норма расхода МАЛВИН, ВДГ — 2 кг/га, МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ — исходя из задач опрыскивания. Для баковой смеси к СИЛЛИТ, КС рекомендуется добавлять не более 1 партнера. Рекомендованные сроки применения смесей: от фазы «зеленого конуса» до фазы «розового бутона» включительно.

При приготовлении рабочего раствора всегда добавляйте Силлит, КС первым.

При работе Силлитом, КС в баковых смесях перемешивание раствора должно продолжаться как при приготовлении раствора, так и при опрыскивании культур.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Действие появляется уже через несколько часов после применения
- Эффективен в широком диапазоне температур от +5 °C и выше. Продолжительность защиты при температуре более 12 °C 7-10 дней
- Не смывается дождём уже через 2 часа после обработки, может наноситься на влажную поверхность листьев
- «СТОП» эффект при обработках по первым симптомам парши
- Незаменимый компонент антирезистентной программы садов



# ТЕБАЗ ПРО

Высокоэффективный системный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур, рапса, сахарной свёклы и сои от комплекса заболеваний

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	тебуконазол, 250 г/л азоксистробин, 200 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат суспензии (КС)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Идеальная комбинация — залог успеха

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обр.)
Пшеница озимая и яровая	Ржавчина бурая, мучнистая роса, пиренофороз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы появления флаг-листа — начала колошения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	48(1–2)
	Септориоз листьев, колоса	0,75–1,0		
Пшеница озимая	Фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы начало цветения — полное цветение. Расход р.ж. — 200–300 л/га	48(1)
Ячмень яровой	Тёмно-бурая пятнистость, мучн. роса, карл. ржавчина	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: в фазы появления флаг-листа — выдвигания колоса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	48(1)
	Сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	0,75–1,0		
Ячмень озимый	Тёмно-бурая пятнистость, мучн. роса, карл. ржавчина	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появления флаг-листа — выдвигания колоса; второй узел обрабатывается и появление верхнего флаг-листа — выдвигание колоса. Расход р.ж. — 200–300 л/га	48(1–2)
	Сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	0,75–1,0		
Рапс яровой	Альтернариоз, склеротиниоз (белая гниль), фомоз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков заболевания. Расход р.ж. — 300 л/га	60(1)
Свёкла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, следующее — с инт. 10–14 дней. Расход р.ж. — 300 л/га	48(2)
Соя	Церкоспороз, аскохитоз, антракноз, пероноспороз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы бутонизации/завязывания бобов, второе — через 10–14 дней. Расход р.ж. — 300–400 л/га	50(2)

Фунгицид применяется в период вегетации растений. Обработку необходимо проводить заблаговременно (профилактически) или по первым симптомам болезней. В системе обработок необходимо чередовать с фунгицидами других химических классов. В связи с мощным физиологическим эффектом и возможным продлением вегетации растений не рекомендуется завершающая обработка на полях, предназначенных для ранней уборки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий уровень защиты благодаря сбалансированной комбинации эффективных действующих веществ с различными механизмами действия.
- Длительное защитное и лечебное действие, особенно против болезней листьев и колоса на зерновых культурах и комплекса заболеваний сои.
- Оказывает физиологическое действие на культуру, повышая урожайность и устойчивость культурных растений к неблагоприятным условиям окружающей среды в процессе вегетации.
- Универсальный инструмент для защиты культур в хозяйстве благодаря широкой регистрации (зерновые культуры, рапс, сахарная свёкла, соя).



# ТЕБУЗОЛ

Высокоэффективный системный фунгицид профилактического и лечебного действия для борьбы с широким спектром болезней зерновых культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	тебуконазол, 250 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водная эмульсия (ВЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Безупречная защита

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, жёлтая ржавчина	0,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист — начало колошения. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га	30 (1–2)
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист — начало колошения. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га	30 (1–2)
Ячмень яровой и озимый	Стеблевая и карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость	1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист — выдвигание колоса. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га	30(1)
Рожь озимая	Бурая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га	30(1–2)
Овёс	Мучнистая роса, красно-бурая пятнистость	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га	30(1)

Фунгицид применяется в период вегетации растений. Обработку необходимо проводить заблаговременно (профилактически) или по первым симптомам болезней. Препарат внутри растения перемещается снизу вверх – от стебля к колосу и от основания листа к его окончанию, что обеспечивает продолжительную и эффективную защиту растения. Период защитного действия препарата сохраняется до 3 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий. Обладает отличной дождестойкостью, гарантирует надёжную защиту в случае выпадения осадков после применения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает эффективную и продолжительную защиту зерновых культур от широкого спектра заболеваний.
- Эффективен как при профилактическом применении, так и применении по первым симптомам; обеспечивает длительный период защиты.
- Благодаря препаративной форме обеспечиваются отличные системные свойства препарата и высокая скорость начального действия.
- Проникает в растение в течение 2-4 часов после применения, улучшая фитосанитарное состояние растений.





# ИНСЕКТИЦИДЫ



# АЛЬФАПЛАН

Инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с широким спектром вредителей сельскохозяйственных культур

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** альфа-циперметрин, 200 г/л

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** концентрат суспензии (КС)

**УПАКОВКА** канистра 1 л

**Нарушает все планы вредителей**

**СРОК ГОДНОСТИ** 3 года

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(2)
Пшеница	Блошки, тли, пьявица	0,05		20(2)
Ячмень	Пьявица	0,05		20(2)
Картофель	Колорадский жук	0,035–0,05		20(2)
Свёкла сахарная	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	0,05		45(2)
Рапс	Крестоцветные блошки	0,05–0,075		45(2)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(2)
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,1–0,15	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	-(1)

АЛЬФАПЛАН, КС применяется в период вегетации. Обязательным требованием к применению препарата является обеспечение сплошного покрытия площади и контакта с растением при обработке. Нельзя применять препарат в дождливую погоду и при жаркой погоде. Применение препарата рекомендуется при скорости ветра не более 3–4 м/с. Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов. Перед приготовлением баковых смесей необходима проверка совместимости препаративных форм.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый высококонцентрированный препарат — нет аналогов на рынке.
- Благодаря высокой концентрации действующего вещества обеспечивается высокая эффективность при низкой норме применения.
- Эффективный контроль широкого спектра вредителей на многих культурах.
- Комбинированный механизм действия на вредителя — контактное, кишечное и остаточное.
- Незамедлительная гибель вредителей на любой стадии развития и длительный защитный период.
- Высококачественная формуляция — гарантия эффективности применения.
- Хороший партнёр в баковых смесях для большинства пестицидов.





# ДИМИЛИН

Инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с широким спектром вредителей в садах, лесах и на пастбищах

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	дифлубензурон, 250 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	смачивающийся порошок (СП)
<b>УПАКОВКА</b>	пакет 1 кг (2 x 0,5 кг водорастворимых саше)
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

**Запрет на переход в следующую стадию развития**

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодожорка	1–2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га	30 (2)
	Минирующие моли	0,5		30 (2)
	Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница	0,2		30 (2)
Неплодоносящие сады, лесозащитные полосы	Американская белая бабочка	0,1–0,2		–(2)
Шампиньоны (защищенный грунт)	Грибные мухи и комарики	0,003 кг/м <sup>3</sup>	Опрыскивание субстрата. Срок безопасного выхода в камеры для выращивания — 2 дня. Расход рабочей жидкости — 0,25 л/м <sup>2</sup>	25 (2)
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,14	Опрыскивание в период развития личинок. Срок безопасного сбора грибов и ягод (дикая растительность) — 30 дней	Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га –(1)
		0,14 (А)	Расход рабочей жидкости — 25–50 л/га	–(1)
Лиственные и хвойные породы	Листогрызущие и хвоегрызущие вредители	0,04–0,08 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 25–50 л/га. Срок безопасного сбора грибов и ягод (дикая растительность) — 30 дней	–(1)

Дифлубензурон в составе ДИМИЛИН, СП нарушает формирование хитина в наружном скелете насекомого, блокируя нормальный процесс линьки. Личинка лишается возможности сбросить кутикулу во время линьки при переходе в следующую стадию и погибает. ДИМИЛИН, СП губительно действует на яйца вредителей, препятствуя отрождению личинок. Эффективность увеличивается в том случае, когда яйца были отложены на растения, обработанные препаратом.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный механизм действия – ингибитор синтеза хитина.
- Остаточное действие на вредителей до 40 дней после применения.
- Не теряет эффективность при высокой температуре.
- Низкая токсичность для теплоткровных.
- Использование в антирезистентных программах защиты.



# МОСПИЛАН

Системный инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей зерновых, овощных культур и картофеля

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	ацетамиприд, 200 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	растворимый порошок (РП)
<b>УПАКОВКА</b>	пакет 1 кг (2 x 0,5 кг водорастворимых саше)
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	4 года

**Экономичная, экологичная защита от вредителей**

Культура	Вредный объект	Норма расх., кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожид. (кратность обработок)
<b>Для сельскохозяйственного производства</b>				
Пшеница, ячмень	Хлебная жужелица, злаковые мухи, хлебные блошки	0,5–0,7	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход р.ж. — 200–400 л/га	28 (1)
	Хлебная жужелица	0,15–0,175	Опрыскивание всходов. Расход р.ж. — 100–200 л/га	
Картофель	Колорадский жук	0,025–0,04	Опрыскивание в период вегетации. Расход р.ж. — 200–400 л/га	14 (1)
	Картофельная коровка	0,1–0,125		
Томат и огурец защ. грунта	Тепличная блохкрылка	0,15–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход р.ж. — 1000–3000 л/га	1 (1)
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,06–0,08	Опрыскивание в период развития личинок. Срок безопасного сбора грибов и ягод на обраб. территориях (дикая растительность) — 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обраб. площадях — не ранее 3 дней. Расход р.ж. — 200–400 л/га	–(1)

МОСПИЛАН, РП применяется в качестве протравителя и в период вегетации при помощи наземного опрыскивания.

Препарат быстро распространяется по растению и оказывает токсическое действие как на личинки, так и на взрослых насекомых. После обработки по вегетации уже через 1 ч наблюдается смертность вредителей.

Наземную обработку растений следует осуществлять при отсутствии обильных осадков, росы и сильного ветра.

При протравливании МОСПИЛАН, РП проникает в семя во время его набухания и распространяется по растению по мере его роста. Гибель вредителей после контакта с проростками наступает в течение нескольких часов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстро действует на вредителя благодаря контактному и системному действию.
- Длительный период защитного действия (2–3 недели).
- Сохраняет эффективность при высоких температурах.
- Малоопасен для опылителей.
- Удобство упаковки обеспечивает удобство и легкость в применении.



# СУПЕРКИЛЛ

Комбинированный инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), полужесткокрылыми (Hemiptera), чешуекрылыми (Lepidoptera)

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	хлорпирифос, 500 г/л циперметрин, 50 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Отправь вредителей в нокаут

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,6	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	42(1)
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	42(1)
Свёкла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	0,6	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	40(1)
Рапс	Крестоцветные блошки	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	43(1)
Рапс	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	43(1)

СУПЕРКИЛЛ, КЭ применяется в период вегетации путём наземного опрыскивания. Обязательное требование — обеспечение сплошного покрытия площади и обильное смачивание растений при внесении.

Совместим со многими пестицидами, кроме сильнощелочных. Перед применением необходимо проверить на совместимость компонентов. Не применять на рапсе во время цветения.

Сроки безопасного выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ — 3 дня, ручных работ — 7 дней.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Синергетическое действие двух действующих веществ из разных химических групп.
- Широкий спектр контролируемых вредителей.
- Быстрое нокаутирующее воздействие на вредителей.
- Длительная защита.
- Обладает фумигантной активностью.



# ТОРЕГ

Эффективный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты зерновых и технических культур от комплекса вредителей

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	лямбда-цигалотрин, 50 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Беспорная защита

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Полосатая хлебная блошка, стеблевая блошка	0,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	52(2)
Пшеница	Хлебные жуки, трипсы, цикадки	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	52(2)
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	52(2)
Ячмень	Злаковые мухи, тли, трипсы, пьявица, стеблевой пилильщик	0,15–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	52(2)
Картофель	Колорадский жук	0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	7(2)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	48(2)

ТОРЕГ, КЭ применяется в период вегетации. Обязательное требование — обеспечение сплошного покрытия площади и контакта с растением при обработке. Быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой и действует на нервную систему вредителей, в результате чего через несколько минут после применения наступает дезориентация вредителей, затем они прекращают питаться и гибнут в результате общего паралича.

Препарат в течение некоторого времени сохраняется на поверхности обработанных растений и проявляет остаточную активность, продолжая обеспечивать защиту обработанной культуры благодаря выраженному репеллентному действию.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает защиту от комплекса важнейших вредителей на многих культурах.
- Гарантирует быструю гибель вредителей на любой стадии развития.
- Устойчив к смыванию дождём, что обеспечивает более длительную защиту даже при неблагоприятных погодных условиях.
- Благодаря низкой норме расхода обеспечивается низкая гектарная стоимость при высокой эффективности в контроле вредителей.
- Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов.





# АКАРИЦИДЫ





# ОМАЙТ

Надёжный акарицид для эффективной защиты от растительных клещей

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** пропаргит, 570 г/л

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** водная эмульсия (ВЭ)

**УПАКОВКА** канистра 1 л

**СРОК ГОДНОСТИ** 4 года

## Всегда на страже

Культура	Вредный объект	Норма расх., л/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Соя	Паутинный клещ	1,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	45(1)

ОМАЙТ, ВЭ необходимо применять для защиты от паутинных клещей до начала их массового размножения. Препарат хорошо растворяется в восковом налёте листьев и не смывается дождём, эффективен при высоких температурах (свыше 25 °С).

В связи с контактным действием ОМАЙТ, ВЭ для получения его высокой эффективности необходимо обеспечить хорошее покрытие растений рабочим раствором. Для достижения максимального покрытия растений необходимо использовать достаточное количество рабочего раствора.

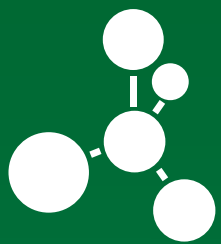
ОМАЙТ, ВЭ имеет практичную в применении формуляцию, удобен для разведения и опрыскивания с помощью наземного оборудования.

ОМАЙТ, ВЭ - это идеальный препарат для систем интегрированной защиты растений из-за низкого риска возникновения резистентности вредителя. Не токсичен для полезной энтомофауны и хищных клещей.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективен против всех подвижных стадий клещей.
- Длительное защитное действие.
- Широкий диапазон температур: от 15 до 35 °С.
- Идеальный партнёр в антирезистентных программах.
- Безопасен для полезной энтомофауны.





# БИОСТИМУЛЯТОРЫ- АКТИВАТОРЫ (NPP)

ЕСТЕСТВЕННАЯ



СВЯЗЬ



Pronutiva® — это стратегия, разработанная компанией UPL в ответ на проблемы с которыми сталкивается каждый сельхозпроизводитель при возделывании с/х культур. Pronutiva® означает сознательное и ответственное использование имеющихся средств производства. Это стратегия выращивания, позволяющая извлечь максимальную выгоду из сочетания продуктов из группы традиционной химической, биологической защиты, а также биостимуляторов, которые реализуют потенциал урожайности растений.

Благодаря многогранному механизму воздействия активаторы потенциала Pronutiva®, базирующиеся на компоненте GA142, оказывают различные физиологические эффекты на рост и развитие растений на протяжении всего жизненного цикла.

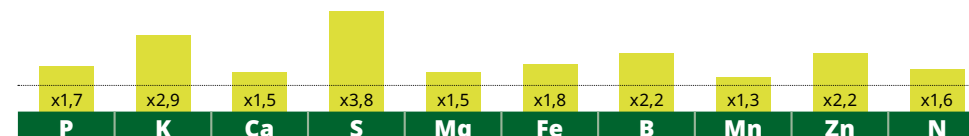
ПОСЕВ	РАЗВИТИЕ	ФОТОСИНТЕЗ	ПЛОДОНОШЕНИЕ	ВЕЛИЧИНА ПЛОДОВ	ОСОБЫЕ ЭФФЕКТЫ
<b>Стимуляция развития растений</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ускоренное прорастание, появление всходов или почек</li> <li>Более быстрая и равномерная всхожесть</li> <li>Увеличение корневой массы</li> </ul>	<b>Стимуляция вегетативного роста</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Строение корневой системы</li> <li>Диаметр, длина и прочность стебля</li> <li>Ветвление</li> <li>Листовой полог</li> </ul>	<b>Стимуляция фотосинтеза</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Удельная площадь листы</li> <li>Синтез хлорофилла</li> <li>Углеводный обмен</li> <li>Больше энергии для активного роста</li> </ul>	<b>Стимуляция физиологии размножения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Цветение</li> <li>Опыление</li> <li>Плодоношение и удержание завязи</li> <li>Деление клеток по размеру и качественному потенциалу</li> </ul>	<b>Стимуляция роста плодов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Минеральная подкормка</li> <li>Перемещение сахаров из вегетативной массы в плоды, семена или древесину</li> </ul>	<b>Стимуляция качества урожая</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление абиотическим стрессом</li> <li>Качество плодов: сахаристость (брикс), цвет, плотность</li> </ul>

Активный компонент GA142, входящий в состав продуктов ProNutiva®:

- улучшает способность растений поглощать питательные вещества из почвы.
- активизирует синтез хлорофилла.

Это приводит к повышению активности фотосинтеза, вследствие чего происходит:

- улучшение углеродистого питания;
- повышение объемов преобразования световой энергии в химическую, используемую растением.
- усиление вегетативного роста растений, что приводит к увеличению урожайности и качества получаемого урожая;
- активация физиологических процессов, происходящих на клеточном уровне, приводит к активации минерального питания всего растения, что повышает эффективность применения минеральных удобрений (усвоение NPK) в разы (см. график).





# Экстракт GA142 из морских водорослей



Активный ингредиент GA142 получают методом холодного синтеза в течение 24 часов после сбора водорослей. Уникальный процесс обработки при температуре окружающей среды. Это лучший способ сохранить целостность всех активных компонентов. Все другие методы, обычно используемые для производства экстрактов морских водорослей — такие как кислотный, щелочной гидролиз или высокотемпературный крекинг — разрушительно воздействуют на активные ингредиенты.



GA142 — экстракт, извлекаемый из морских водорослей *Ascophyllum nodosum*

## Создан с использованием технологии Physio Activator™.

Уникальная запатентованная технология, включающая процедуру получения активных биологических веществ из морских водорослей *Ascophyllum nodosum* и их использования в широкой гамме продуктов, предназначенных для повышения продуктивности с/х культур.



Экстракт GA142 — природный активный ингредиент, извлекаемый из морских водорослей *Ascophyllum nodosum*, которые растут вдоль береговой линии Северной Бретани и Западной части Франции. Этот район уникален своей амплитудой морского прилива (до 13 метров), что делает его благоприятным для развития более 800 видов морских водорослей, особенно для *Ascophyllum nodosum*.

Чтобы приспособиться к ежедневно меняющейся среде обитания, эти морские водоросли развили уникальные физиологические и адаптивные механизмы выживания, благодаря широкому разнообразию соединений (бетаины, брассиностероиды, полисахариды, фукоиданы, альгинаты, ламинарины, фитогормоны и др.), входящих в состав их клеток.

# Экстракт GA142 из морских водорослей



## Полисахариды:

- **Манитолы** — стимулируют синтез хлорофилла, усиливают интенсивность фотосинтеза.
- **Фукоиданы** — повышают пищевую ценность товарной части урожая, непосредственно влияют на улучшение качественных показателей урожая, оказывают биостимулирующее воздействие. Защищают организм растения от проникновения вирусов и является мощным, природным антиоксидантом;
- **Альгинаты** — отвечают за водный баланс в растении и способствуют быстрому поглощению питательных веществ.
- **Ламинарин** — повышает сопротивляемость растений в отношении микробной инфекции.

## Фитогормоны (природные регуляторы роста):

- **Гиббереллины** — стимулируют рост, цветение и завязывание семян и плодов.
- **Ауксины** — стимулируют рост и дифференциацию клеток в тканях растений.
- **Цитокинины** — регулируют деление клеток и их рост.
- **Бетаины** — предотвращают деградацию хлорофилловых зёрен, стимулируют синтез хлорофилла, усиливают интенсивность фотосинтеза.
- **Брассиностероиды** — стимулируют иммунную систему растений в стрессовых условиях, вследствие чего повышается устойчивость культур к резким перепадам температур, затоплению, засухе, болезням.

## Влияние компонентов экстракта GA142 на растения:



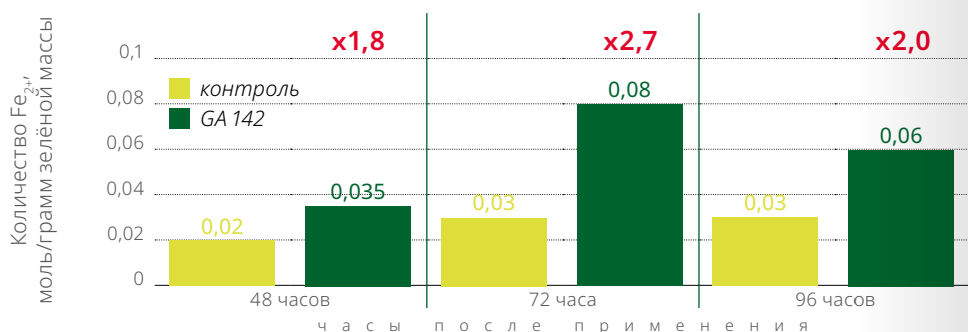


# Экстракт GA142 из морских водорослей



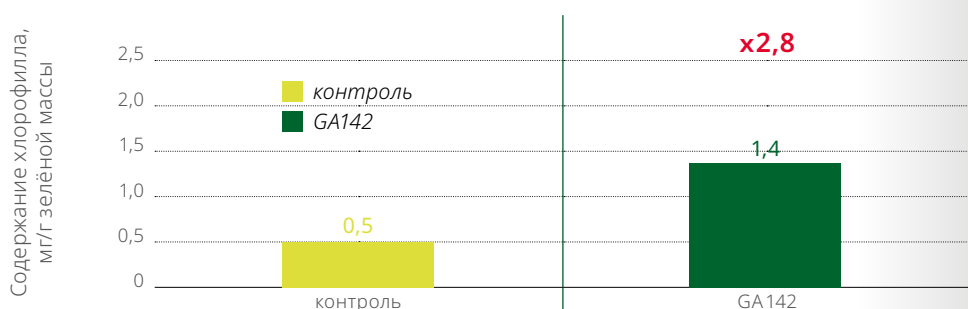
GA142 улучшает способность растений поглощать питательные вещества

## Влияние GA142 на активность хелатредуктазы железа



Для поглощения железа корни растений вырабатывают фермент хелатредуктазу железа. Экстракт GA142 способствует выработке этого фермента в корнях растений, вследствие чего растения больше поглощают и усваивают железо из почвы.

## Влияние GA142 на активность синтеза хлорофилла



Активация процессов синтеза хлорофилла приводит к повышению активности фотосинтеза, вследствие чего происходит:

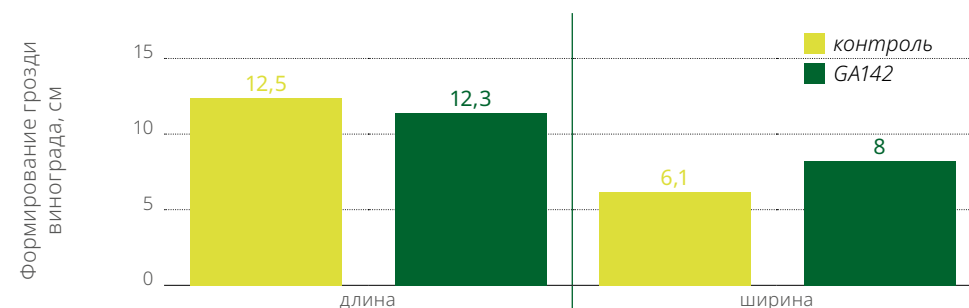
- Улучшение углеродистого питания = преобразование атмосферного CO<sub>2</sub> в углеводы.
- Улучшение преобразования световой энергии в химическую, используемую растением = ATP, пул молекул NADPH.

Активация хлорофилла и ключевых питательных ферментов посредством применения GA142 усиливает вегетативный рост.

# Экстракт GA142 из морских водорослей

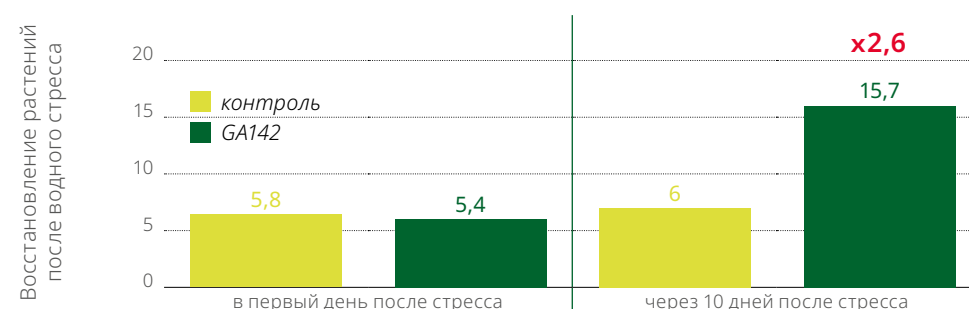


## Влияние GA142 на объём грозди перед сбором урожая



**Стимуляция фертильности цветков** GA142 запускает метаболизм сахара и гормональные механизмы — процессы, ответственные за закладку и развитие соцветий в почках, цветения и созревания. GA142 положительно влияет на плодовитость почек, повышает урожайность за счёт большего объёма и веса грозди.

## Влияние GA142 на восстановление после стресса



**Управление абиотическим стрессом** GA142 повышает устойчивость растений и восстанавливает их состояние как после водного, так и после холодного стресса, применяя его перед стрессовыми условиями.

# АППЕТАЙЗЕР

Уникальный биостимулятор роста и активатор минерального питания для зерновых культур и кукурузы



<b>АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ</b>	GA 142 – 995 г/л; марганец (Mn) – 10,67 г/л; цинк (Zn) – 10,67 г/л
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Лучший проводник элементов питания

Культура	Эффект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Пшеница озимая и яровая, рожь, тритикале	Активация фотосинтеза, развитие корневой системы, поглощение элементов питания, закладка продуктивных стеблей, цветения, закладка и формирование зёрен и увеличение M1000	0,5	Две некорневые подкормки растений: 1-я в фазе кущения – начала выхода в трубку и 2-я — в фазе флаговый лист – начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Ячмень озимый и яровой			
Кукуруза			Некорневая подкормка растений в фазе 4–8 листьев. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

Препарат применяется по вегетации путём наземного опрыскивания. АППЕТАЙЗЕР рекомендуется применять как в условиях дефицита питания, так и без него.

Не рекомендуется применение АППЕТАЙЗЕР с гербицидами на основе сульфонилмочевины, бромоксанила и дикамбы в фазу 3 листьев кукурузы.

Не применять в баковых смесях с препаратами, содержащими цитокинины, поскольку они могут повлиять на фитогормональный баланс растения. Не применять с препаратами, в состав которых входят масла, медь (Cu) и сера (S), и с теми, которые имеют сильнощелочную реакцию (pH > 8).

При составлении баковой смеси следует добавлять АППЕТАЙЗЕР в рабочий раствор последним.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стимулирует поглощение и усвоение элементов питания.
- Повышает отдачу от удобрений и подкормок.
- Улучшает устойчивость культур к абиотическим стрессам (низкие и высокие температуры, засуха, град и т.д.).
- Активирует рост и развитие растений.
- Увеличивает урожайность и качество продукции.



# АППЕТАЙЗЕР

Уникальный биостимулятор роста и активатор минерального питания для зерновых культур и кукурузы



## Механизм действия АППЕТАЙЗЕРА

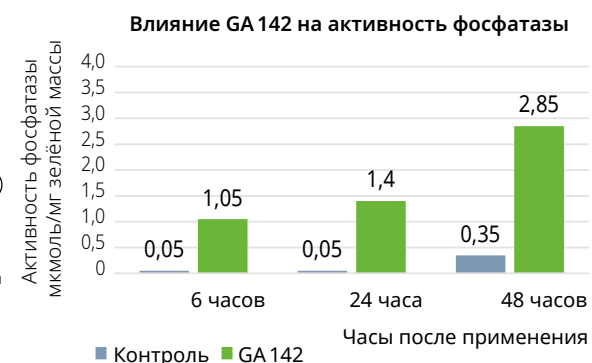
АППЕТАЙЗЕР улучшает способность растений поглощать питательные вещества:



Для поглощения и усвоения азота растение использует ферменты, такие как нитратредуктаза.



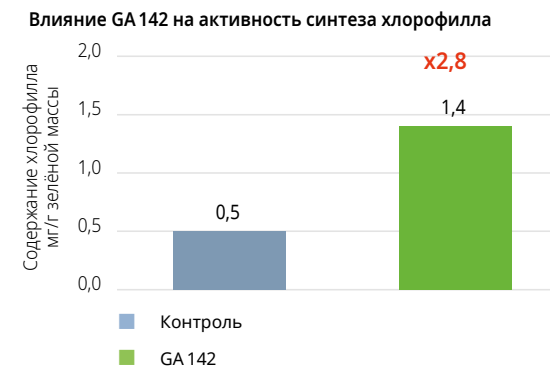
Для поглощения фосфора корни растений производят специфические ферменты — фосфатазы.



АППЕТАЙЗЕР стимулирует активность синтеза хлорофилла:

Активация процессов синтеза хлорофилла приводит к повышению активности фотосинтеза.

Активация хлорофилла и ключевых питательных ферментов посредством применения GA142 усиливает вегетативный рост.



# АППЕТАЙЗЕР

Уникальный биостимулятор роста и активатор минерального питания для зерновых культур и кукурузы



## Озимая пшеница

Сорт: «Алексеич»

Вариант: АППЕТАЙЗЕР — 0,5 л/га

1-я обработка в фазе кущения

2-я обработка в фазе флаговый лист

Контроль: без стимулятора



Растения пшеницы озимой после двух обработок Аппетайзером имеют более развитую вегетативную и корневую массу

Урожайность	Аппетайзер	Контроль	Прибавка
	7,16 т/га	6,69 т/га	0,47 т/га (6,5%)

## Озимая пшеница

Сорт: «Юка»

Вариант: АППЕТАЙЗЕР — 0,5 л/га

1-я обработка в фазе кущения

2-я обработка в фазе флаговый лист

Контроль: без стимулятора



Растения пшеницы озимой после двух обработок Аппетайзером имеют более развитую вегетативную и корневую массу

Урожайность	Аппетайзер	Контроль	Прибавка
	6,91 т/га	6,48 т/га	0,43 т/га (6,2%)

# АППЕТАЙЗЕР

Уникальный биостимулятор роста и активатор минерального питания для зерновых культур и кукурузы



## Кукуруза на зерно

Гибрид: «Фарадей»

Вариант: АППЕТАЙЗЕР — 0,5 л/га

обработка в фазе 5–6 листьев

Контроль: без стимулятора



Растения кукурузы после одной обработки Аппетайзером имеют более развитую корневую систему

Урожайность	Аппетайзер	Контроль	Прибавка
	7,7 т/га	7,2 т/га	0,5 т/га (6,5%)

## Кукуруза на зерно

Гибрид: «ДКС 5007»

Вариант: АППЕТАЙЗЕР — 0,5 л/га

обработка в фазе 5–6 листьев

Контроль: без стимулятора



Растения кукурузы после одной обработки Аппетайзером имеют более развитую вегетативную и корневую массу

Урожайность	Аппетайзер	Контроль	Прибавка
	7,1 т/га	6,5 т/га	0,6 т/га (8,5%)

# БМ-86

Уникальный биостимулятор роста, активатор завязи плодов и минерального питания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда



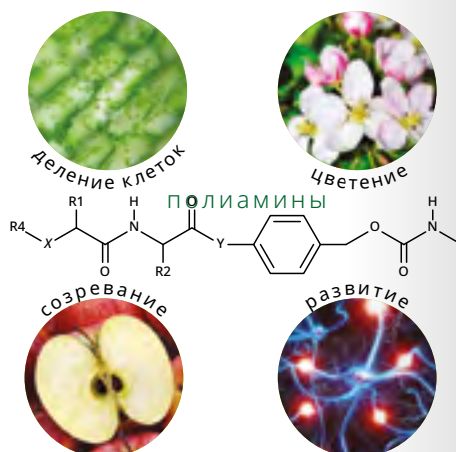
<b>АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ</b>	GA 142 – 257 г/л; сера (S) – 123,3 г/л; магний (Mg) – 61,6 г/л; бор (B) – 26,0 г/л; молибден (Mo) – 0,25 г/л; азот общий (N) – 21,4 г/л
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Необходим, как солнце

### Стимулятор цветения и плодообразования

Активатор цветения и завязи плодов БМ-86 предназначен для внекорневой подкормки растений. Препаративная форма БМ-86 базируется на уникальной технологии (*Physio Activator Technology*) которая обеспечивает максимальное использование активных ингредиентов GA142, полученных из морских водорослей *Ascophyllum nodosum*. Содержащиеся в препарате вещества стимулируют деление, дифференциацию и рост клеток. Эти процессы приводят к получению большего числа молодых клеток и синтезу в них полиаминов.

**Полиамины растений** (соединения, содержащие две или более аминогруппы в молекуле). В период роста и развития растений они ведут себя как универсальные многофункциональные регуляторы. В растениях полиамины вовлечены во многие физиологические процессы, включая клеточное деление, корнеобразование, эмбриогенез, опыление, инициацию цветения, образование завязей, созревание плодов. Полиамины влияют на биосинтез в растениях при целом ряде неблагоприятных условий (абиотических стрессов) — таких как засоление, засуха, осмотический, окислительный и тепловые стрессы, аноксия, заморозки, дефицит микро- и макроэлементов в почве, вредное воздействие гербицидов.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет получить дружное и равномерное цветение растений.
- Оптимизирует завязь плодов и их количество даже при неблагоприятных погодных условиях.
- Повышает устойчивость культур к абиотическим стрессам (низкие и высокие температуры, засуха, град и т.д.).
- Способствует формированию мощной корневой системы растений.
- Увеличивает урожайность и выход товарной продукции.

# БМ-86

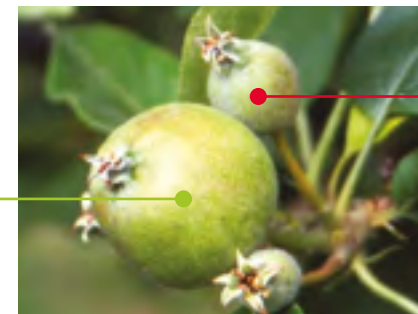
Уникальный биостимулятор роста, активатор завязи плодов и минерального питания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда



## Влияние полиаминов на образование завязи

**Хорошо развитая завязь**

**529 Mmol.**  
полиаминов  
в завязи плода



**Плохо развитая завязь**

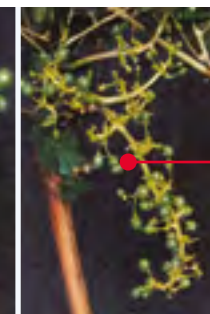
**409 Mmol.**  
полиаминов  
в завязи плода  
(20% меньше)

## Содержание полиаминов напрямую связано с развитием плодов

**5692 Mmol.**  
полиаминов  
в завязи кисти

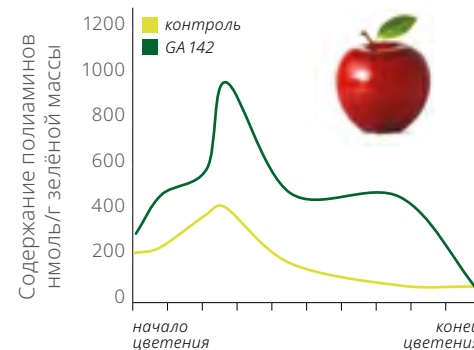


**1231 Mmol.**  
полиаминов  
в завязи кисти  
(4,6 раз меньше)

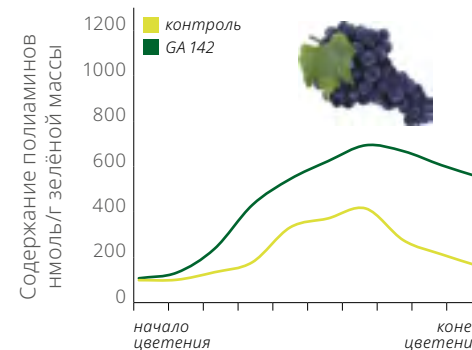


## Стимуляция гормонов цветения

**Влияние GA142 на активность полиаминов (на модели яблока)**



**Влияние GA142 на активность полиаминов (на модели винограда)**



GA 142 активизирует выработку полиаминов — ускоряя рост плодов и повышая их однородность.



Уникальный биостимулятор роста, активатор завязи плодов и минерального питания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда

## Стимуляция синтеза антоцианов и полифенолов

Качество винограда определяют следующие основные элементы:

**Мякоть:** сахара, кислотность.

**Кожица:** ароматические и фенольные соединения, если речь идёт о производстве красных вин. Определение оптимальной даты сбора урожая — основной фактор, обеспечивающий качество будущего вина. Идеальная зрелость это когда максимальная концентрация антоцианов совпадает с оптимальным соотношением сахара и кислоты.

Раннее накопление антоцианов, повышающее цветовой потенциал, является результатом стимуляции двух специфических генов:



«**PAL**» — ответственный за синтез первого фермента (PAL) в пути фенольного соединения, который накапливается на стадии цветочной почки;

«**UFGT**» — ответственный за синтез антоцианов на ранней стадии развития винограда.

Ускоренная активизация этих генов под влиянием GA 142 заставляет ягоды раньше менять цвет, не изменяя технологических характеристик урожая. Это позволяет легче достигать максимальной концентрации антоцианов, совпадающей с оптимальным соотношением сахаров и кислот.

**Рекомендации по применению.** Препарат БМ-86 имеет два основных срока применения на плодовых культурах и винограде: 1-я обработка проводится перед цветением, стадия «зелёных-красных бутонов» (улучшает и ускоряет формирование цветков, что способствует дружному и равномерному цветению и завязи, защита от абиотических стрессов), 2-я обработка проводится после цветения, стадия конец цветения — развитие завязи (ведёт к укреплению завязи, снижает последующее её осыпание, повышает урожайность и качественные показатели). При составлении баковой смеси следует добавлять БМ-86 в рабочий раствор последним.

**Механизм действия.** Одним из важнейших компонентов водорослей *Ascophyllum nodosum* являются олигосахариды, которые положительно влияют не только на минеральное питание растений и на ход фотосинтеза, но и стимулируют синтез полиаминов. Полиамины являются ответственными, среди всего прочего, за раннее развитие плодовых почек, формирование органов цветка, цветение и закладку плодов. Они также участвуют в процессах деления клеток. Увеличивая скорость деления, они приводят к увеличению количества клеток в плодовых почках. Микроэлементы, входящие в состав GA 142, необходимы для протекания биохимических реакций в клетках и тканях растений.

Уникальный биостимулятор роста, активатор завязи плодов и минерального питания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда

Культура	Эффект	Норма расхода	Особенности применения препарата	Расход раствора
<b>Для сельскохозяйственного производства</b>				
Овощные культуры	Повышение устойчивости к стрессу, увеличение завязываемости и сохранение завязи, увеличение урожайности и выхода товарной продукции	2,0 л/га	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней	400–600 л/га
Земляника		2,0 л/га		
Плодово-ягодные культуры (деревья)		3,0 л/га		
Ягодные культуры (кустарники)		2,0 л/га		
Виноград		3,0 л/га		
<b>Для личных подсобных хозяйств</b>				
Виноград		3 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	1–1,5 л/10 м <sup>2</sup> или растение
		3 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м <sup>2</sup>
Овощные культуры		2 мл/1 л воды	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней	1–1,5 л/10 м <sup>2</sup>
		2 мл/10 л воды	Корневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней	5–10 л/м <sup>2</sup>
Земляника		2 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	1–1,5 л/10 м <sup>2</sup>
		2 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м <sup>2</sup>
Плодово-ягодные культуры (деревья)		3 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/растение
		3 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м <sup>2</sup>
Ягодные культуры (кустарники)		2 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	1–1,5 л/10 м <sup>2</sup>
		2 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м <sup>2</sup>

# БМ-86



Уникальный биостимулятор роста, активатор завязи плодов и минерального питания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда

## Яблоня

Сорт: «Голден Делишес»

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)  
в фазе обособления бутонов

2-я обработка (после цветения)  
в фазе начала формирования завязи

Контроль: без стимулятора



Растения в фазе созревания плодов.  
Среднее количество плодов с одного  
дерева увеличилось на 7 штук

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	60,7 т/га	58,2 т/га	2,5 т/га (4,1 %)

## Яблоня

Сорт: «Прикубанское»

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)  
в фазе обособления бутонов

2-я обработка (после цветения)  
в фазе начала формирования завязи

Контроль: без стимулятора



Растения в фазе созревания плодов.  
Среднее количество плодов с одного  
дерева увеличилось на 14 штук

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	48,1 т/га	44,1 т/га	3,9 т/га (8,1 %)

# БМ-86



Уникальный биостимулятор роста, активатор завязи плодов и минерального питания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда

## Виноград

Сорт: «Молдова»

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)  
в фазе разрыхления соцветий

2-я обработка (после цветения)  
в фазе начала формирования ягод

Контроль: без стимулятора



Растения в фазе созревания ягод.  
Содержание сахара в варианте с БМ-86  
увеличилось на 1,5%

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	9,07 т/га	8,33 т/га	0,74 т/га (9,0%)

## Виноград

Сорт: «Каберне Совиньон»

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)  
в фазе разрыхления соцветий

2-я обработка (после цветения)  
в фазе начала формирования ягод

Контроль: без стимулятора



Растения в фазе созревания ягод.  
Содержание сахара в варианте с БМ-86  
увеличилось на 1%

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	8,08 т/га	7,56 т/га	0,52 т/га (6,4%)



# РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА



# ФАЗОР

Регулятор роста. Ингибитор прорастания картофеля и лука при хранении

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** 800 г/кг малеинового гидразида (калиевая соль)

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** водорастворимые гранулы (ВГ)

**УПАКОВКА** мешок 5 кг

**СРОК ГОДНОСТИ** 3 года

## Начни заботу о хранении ещё в поле

Культура	Эффект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Подавление прорастания и повышение устойчивости к болезням при хранении	4,0–5,0	Опрыскивание растений за 21–25 дней до сбора урожая (при размере сформировавшихся клубней не менее 25 мм). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60 (1)
Лук репчатый (на репку)		3,0–4,0	Опрыскивание растений за 10–14 дней до сбора урожая. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60 (1)

Обработку препаратом Фазор следует проводить до начала физиологического старения культуры, поскольку для передвижения действующего вещества в клубни и луковичи необходимы активные ткани растения.

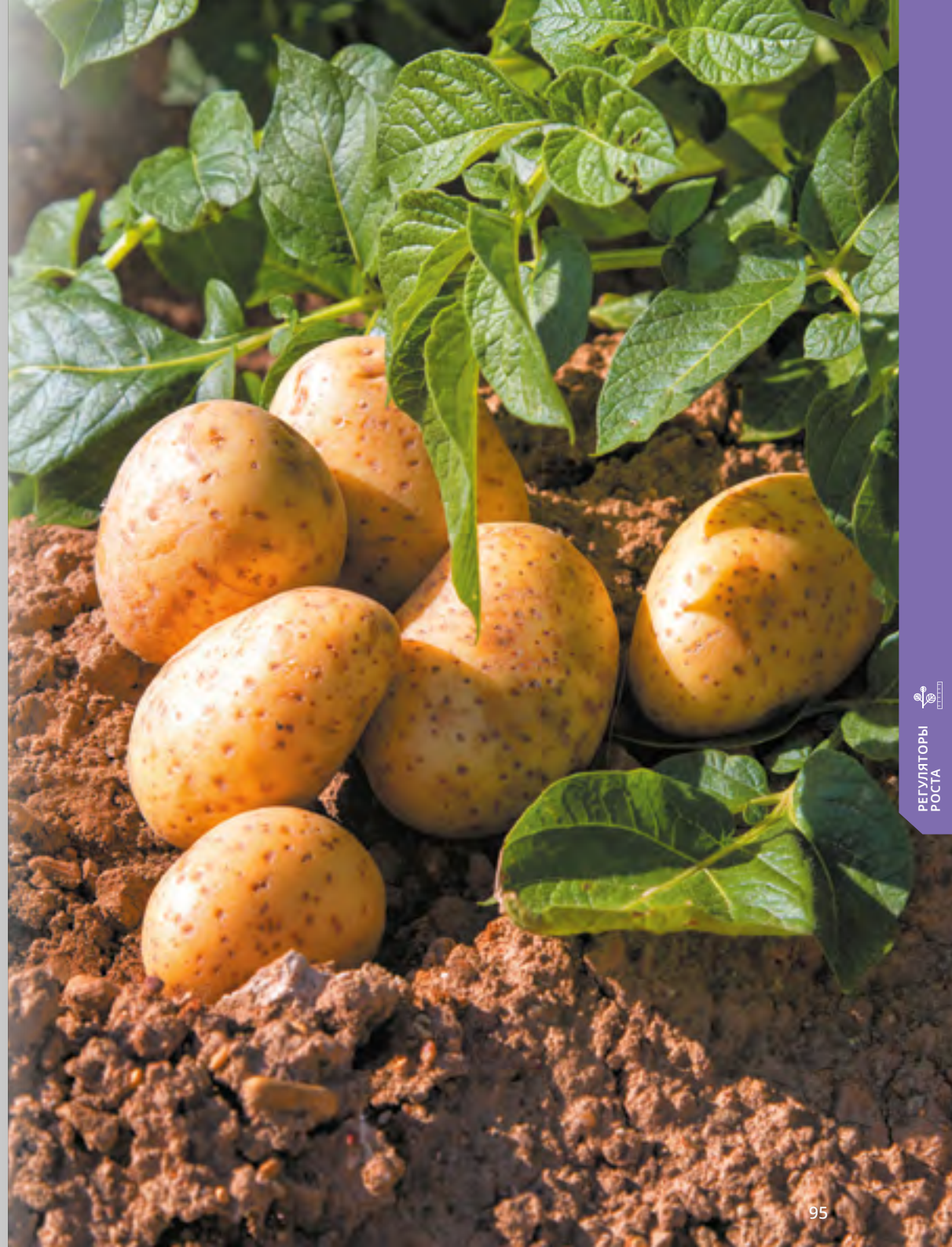
Для более длительного хранения необходимо использовать максимальные дозировки препарата и чётко соблюдать сроки применения. Оптимальное время применения Фазора на картофеле — за 4 недели до уборки (более 80% клубней должны иметь размер не менее 25 мм).

Оптимальное время применения Фазора на луке — 10–14 дней до уборки при полегании не более 30% листьев. Не рекомендуется применять препарат при полегании ботвы более 50%.

Сроки безопасного выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ — 3 дня, ручных работ — 7 дней.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует применения других ингибиторов во время хранения продукции.
- Останавливает прорастание клубней картофеля, оставшихся после уборки в поле.
- Не требует специального оборудования и специальных условий хранения.







# АДЪЮВАНТЫ



# СИЛЬВЕТ 408

Органосиликоновый супер-смачиватель нового поколения для повышения эффективности и стабильности средств защиты растений и удобрений

# ФОРСАЖ

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	100% модифицированный гептаметилтрисилоксан
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	жидкость (Ж)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 1 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	4 года

**Идеальное смачивание — максимальная эффективность**

Культура / объект	Объект / особенности применения	Норма расхода
Зерновые культуры	Стеблевые болезни	80 мл/100 л воды
	Болезни листьев	75 мл/100 л воды
	Фузариоз колоса	80 мл/100 л воды
Картофель	Фитофтороз картофеля. Высота растения 15–20 см	35 мл/100 л воды
	Фитофтороз картофеля. Высота растений 20–65 см	75 мл/100 л воды
	Фитофтороз картофеля. Высота растений >65 см	175 мл/100 л воды
Рапс		80 мл/100 л воды
Подсолнечник		
Сахарная свёкла		
Зернобобовые культуры		
Плодовые культуры	Полнообъёмное опрыскивание	25 мл/100 л воды
	Малообъёмное опрыскивание	
Ягодные культуры		15 мл/100 л воды
Виноград		20 мл/100 л воды
Хмель		
Овощные культуры		80 мл/100 л воды
Декоративные насаждения		60 мл/100 л воды
Почвенные гербициды		70 мл/100 л воды
Гербициды на основе глифосатов	<b>при высокой степени засорённости</b>	
	Опрыскиватели с обычными форсунками	180 мл/100 л воды
	Опрыскиватели с вращающимися форсунками	60 мл/100 л воды
Авиационная обработка		35 мл/100 л воды
Внекорневая подкормка удобрениями		40 мл/100 л воды

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Качественно снижает поверхностное натяжение рабочих растворов и увеличивает площадь покрытия обрабатываемых растений.
- Способствует меньшему сносу рабочего раствора ветром при опрыскивании.
- Обеспечивает высокую и стабильную эффективность средств защиты растений и удобрений.
- Повышает устойчивость к смыванию препарата осадками.





# ФУМИГАНТЫ

# КВИКФОС

Инсектофумигант широкого спектра действия

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	алюминия фосфид, 560 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	таблетки (Т)
<b>УПАКОВКА</b>	алюминиевая бутылка
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

Быстро, эффективно, надёжно

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожид. (кратность обработок)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное, насыпь в силосах элеваторов		9 г/т	Фумигация при температуре зерна выше 15°C. Введение таблеток в поток зерна с помощью дозаторов. Экспозиция — 5 суток. ПКЭ 25 г*ч/м <sup>3</sup> . Дегазация — не менее 10 суток. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе не выше ПДК	(-)
Зерно семенное, фуражное насыпью в складах и на площадках под плёнкой			Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в насыпь зерна с помощью зондов. Экспозиция — 5 суток. ПКЭ 25 г*ч/м <sup>3</sup> . Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	
Незагруженные зернохранилища, зерноперерабатывающие предприятия	Насекомые-вредители запасов (кроме клещей)	6 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при температуре воздуха выше 15°C. Раскладка таблеток на подложке. Экспозиция — 2–5 суток. ПКЭ 7 г*ч/м <sup>3</sup> для насекомых, не образующих скрытую форму заражённости зерна, и 25 г*ч/м <sup>3</sup> — для насекомых, образующих скрытую форму заражённости зерна. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	(-1)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное, насыпью в вагонах-зерновозах в пути следования		9 г/т	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газопроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция — 3–5 суток. ПКЭ — 25 г*ч/м <sup>3</sup> . Дегазация вагона перед загрузкой не менее часа. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	(-1)
Зерно семенное, фуражное в трюмах судов в пути следования с насыпью зерна высотой до 4–6 м во внутренних портах России		6 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при темп. воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газопроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция — 3 суток. ПКЭ — 25 г*ч/м <sup>3</sup> . Проветривание в рейсе или на рейде перед разгрузкой не менее часа. Реализация при остатке фосфина в зерне не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	(-1)

# МАГНА

Инсектофумигант широкого спектра действия, обеспечивающий эффективность применения при низких температурах

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	магния фосфид, 660 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	таблетки (Т)
<b>УПАКОВКА</b>	алюминиевая бутылка
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2,5 года

Решение, достойное профессионалов

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода	Способ, время обработки, особенности применения	CO (КО)*
Зерноперерабатывающие предприятия		6 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция до 2 суток. ПКЭ 7 г*ч/м <sup>3</sup> для насекомых, не образующих скрытую форму заражения, и 25 г*ч/м <sup>3</sup> — для насекомых, образующих скрытую форму заражения. Допуск людей после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	* — Сроки ожидания (кратность обработок)
Зернохранилища		5 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. В складах погружение таблеток в зерновую массу с помощью специальных зондов. В элеваторах внесение таблеток или гранул в поток зерна с помощью автодозаторов. Для затаренного зерна раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 3–5 суток. ПКЭ 7 г*ч/м <sup>3</sup> для насекомых, не образующих скрытую форму заражения, и 25 г*ч/м <sup>3</sup> — для образующих. Дегазация не менее 10 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	
Зерно семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под плёнкой		9 г/т	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. В складах погружение таблеток в зерновую массу с помощью специальных зондов. В элеваторах внесение таблеток или гранул в поток зерна с помощью автодозаторов. Для затаренного зерна раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 3–5 суток. ПКЭ 7 г*ч/м <sup>3</sup> для насекомых, не образующих скрытую форму заражения, и 25 г*ч/м <sup>3</sup> — для образующих. Дегазация не менее 10 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	(-1)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в вагонах-зерновозах в пути следования	Насекомые-вредители запасов (кроме клещей)		Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газопроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция 3 суток. ПКЭ 7 г*ч/м <sup>3</sup> для насекомых, не образующих скрытую форму заражения, и 25 г*ч/м <sup>3</sup> — для образующих. Дегазация вагона перед разгрузкой не менее 2 суток. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей не ранее 1 часа при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	
Зерно семенное, фуражное в трюмах судов в пути следования с насыпью зерна высотой до 4–6 м во внутренних портах РФ		6 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при температуре воздуха и зерна выше 15°C. Введение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газопроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе равномерно по площади трюма. Экспозиция до 3-х суток. ПКЭ 7 г*ч/м <sup>3</sup> для насекомых, не образующих скрытую форму заражения, и 25 г*ч/м <sup>3</sup> — для образующих. Проветривание в рейсе или на рейде перед разгрузкой не менее часа. Реализация при остатке фосфина в зерне не выше МДУ. Дегазация не менее 8 суток. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	
Мука и крупа в складах или под плёнкой			Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 3 суток. ПКЭ 7 г*ч/м <sup>3</sup> для насекомых, не образующих скрытую форму заражения, и 25 г*ч/м <sup>3</sup> — для образующих. Дегазация не менее 2–3 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Препарат от мирового лидера в сегменте фумигации — гарантия отличного качества и эффективности препарата.
- Обладает высокой фумигационной активностью и уничтожает насекомых-вредителей всех возрастов.
- Позволяет избавиться от вредителей запасов в труднодоступных местах в кратчайшие сроки.
- Обеспечивает возможность проводить газацию кормов и продуктов питания, упакованных в мешки, тюки, коробки, а также зерна насыпью.
- Не влияет на пищевые свойства продукции и всхожесть семян.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Может применяться при более низких температурных режимах (в сравнении с препаратами на основе фосфида алюминия (ФА)).
- Разлагается намного быстрее препаратов на основе ФА.
- Широкая регистрация.
- Не влияет на пищевые свойства продукции и всхожесть семян. Можно применять для фумигации семенного зерна.







# МЕЛИОРАНТЫ

# ЗЕБА

**ЗЕБА** — это уникальная запатентованная универсальная технология экологичного супер-абсорбента, которая позволяет:

- снижать стресс растений в случае негативных климатических условий (засуха);
- увеличивать способность почвы удерживать воду в прикорневой зоне растения и повышать его влагообеспеченность;
- улучшать эффективность использования удобрений, фиксируя их в прикорневой зоне и делая доступной для культуры;
- уменьшать скорость, с которой вода проходит через почву, сокращая вымывание азота и других основных водорастворимых элементов питания растений из почвенного горизонта;
- воздействовать на плотность почвы, увеличивая её агрегацию и аэрацию;
- благоприятно действовать на почвенную микробиоту;
- снизить расходы на полив, оборудование, обслуживание и т.д.;
- увеличить урожайность и качество выращиваемых культур.



## Как работает ЗЕБА?

Гранулы ЗЕБА, внесённые в почву при посеве культуры:

1. поглощают имеющуюся там влагу, которая есть в почве (почти в 500 раз больше их веса), а затем — по мере необходимости — легко освобождают её, позволяя растению легче переносить стрессовые условия дефицита влаги;
2. поглощают и удерживают питательные элементы, внесённые при посадке или уже находившиеся в почве, формируя не просто водный раствор, а питательный коктейль для растений, необходимый им в стрессовых условиях, — тем самым снижается скорость движения воды по почвенному профилю, а эффективность использования почвенной воды и питательных веществ повышается;
3. многократно в течение сезона поглощают и отдают воду, в результате чего происходит движение почвы в прикорневой зоне растения — что снижает плотность почвы и интенсифицирует аэрацию и агрегацию;
4. полностью разлагаются в почве (ЗЕБА содержит 88% крахмала) — это значит, что при деградации ЗЕБА выступает положительным элементом для микробной биоты почвы, повышая уровень плодородия.

В конечном счёте гранулы ЗЕБА повышают урожайность и улучшают качество получаемой продукции, при этом снижая риск гибели растений от недостатка влаги, а также снижая расходы на полив, оборудование, обслуживание и т.д.

## Где применяется ЗЕБА?

Благодаря своей универсальности гранулы ЗЕБА могут применяться в широком диапазоне сфер — к примеру, таких как:

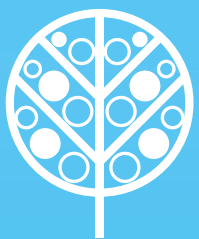
- сельское хозяйство
- ландшафтный дизайн
- садоводство
- огородничество
- цветоводство
- спортивное/городское озеленение
- питомники



Когда вода попадает в почву, ЗЕБА многократно впитывает и высвобождает влагу и питательные вещества в соответствии с потребностями растений.

Культура (основные культуры, но список ими не ограничивается)	Норма расхода, кг/га
Зерновые (пшеница, ячмень, овес, тритикале, рис)	2–8
Зернобобовые (горох, соя, люпин, нут)	4,5–8
Кукуруза	4,5–10
Картофель	6–12
Сахарная, столовая и кормовая свёкла	3,4–8
Овощи (морковь, капуста белокочанная, капуста брюссельская)	4,5–10
Земляника, томат, дыня, арбуз, сладкий перец	6–15
Лук	6–12
Плодовые и ягодные (виноград и яблоня)	7–15 (14г/1 растение, саженцы, посадка, пересадка)
Хлопок	4,5–10

# НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ



# ФУНГИЦИДЫ



# ПИРУС\*

Комбинированный фунгицид для борьбы с листовыми болезнями, с выраженным профилактическим и лечебным действием

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	пириметанил, 400 г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	концентрат суспензии (КС)
УПАКОВКА	канистра 5 л
СРОК ГОДНОСТИ	2 года

## Добрый доктор в саду и в поле

Культура	Вредный объект
Яблоня, груша	Парша, монилиоз
Виноград	Серая гниль
Подсолнечник	Альтернариоз, белая и серая гниль
Томат (защищенный грунт)	Серая гниль
Земляника	Серая гниль, мучнистая роса

Действующее вещество, пириметанил, обладает защитными, системными и трансламинарными действиями. Отличается исключительными свойствами перераспределяться по растению путем газовой фазы — на поверхности листа, включая необработанные участки; внутри листа — благодаря трансламинарным свойствам. Обеспечивает высокую эффективность против возбудителей болезней, в частности парши, в ранние сроки даже при прохладной погоде. Контролирует инфекцию на протяжении 72 ч после проникновения (лечебный эффект).

Пириметанил относят к группе ингибиторов биосинтеза белка. Быстро проникает в кутикулу и ингибирует секрецию грибковых энзимов (удлинение проростковых трубочек) во время прорастания спор. Таким образом данное вещество негативно влияет на возможность фитопатогенов проникать в ткани растения, разлагать и переваривать их, предотвращает процесс инфицирования.

ПИРУС, КС обеспечивает высокую эффективность против возбудителей болезней, в частности парши, в ранние сроки даже при прохладной погоде. Препарат обладает высокой дождестойкостью (не смывается спустя 2 часа после применения).

Резистентность патогена к препарату отсутствует.

ПИРУС, КС не фитотоксичен при соблюдении регламентов применения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль парши на яблоне на ранних стадиях её развития.
- Высокая эффективность против серой гнили на широком спектре культур.
- Предотвращение раннего инфицирования растений.
- Контроль заболеваний при пониженных температурах.
- Малотоксичен для опылителей и энтомофагов.



\* - на заключительной стадии регистрации





# ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН



# ЭКЛИПС\*

Фунгицидный протравитель для зерновых любых сроков сева с максимальной защитой от семенной и почвенной инфекции

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	тирам, 225 г/л + ипконазол, 10 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	текучая суспензия (ТС)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Защита широкого профиля

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, септориоз, снежная плесень, плесневение семян	2,0	Протравливание семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно (7-14 дней до посева) или на семенных заводах. Расход рабочей жидкости – 10 л/т.
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, ринхоспориоз, плесневение семян		

Ипконазол – новое действующее вещество из класса триазолов, которое быстро проникает в семена, а затем перераспределяется в корневую систему и надземную часть растения за счет системного действия.

Ипконазол ингибирует биосинтез стеролов в мембранах, нарушая целостность клеток патогенов, и обеспечивает длительный период защитного действия.

Тирам – контактное действующее вещество, обладающее мультисайтовым действием и бактерицидным эффектом. Он эффективно подавляет прорастание спор и рост мицелия грибов - возбудителей болезней.

ЭКЛИПС, ТС не имеет ретардантного действия, что способствует высокой энергии прорастания и дружной всхожести семян в различных условиях среды и при возникновении агротехнических проблем (поздний высев, глубокая или неравномерная заделка семян).

ЭКЛИПС, ТС совместим с инсектицидами и другими препаратами, применяющимися при обработке семян. В каждом конкретном случае необходимо проводить тест на совместимость и безопасность обрабатываемой культуры.

Не фитотоксичен при соблюдении регламентов применения.

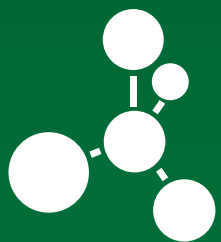
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Новое действующее вещество с продолжительной защитой.
- Без ретардантного действия, предназначен для любых сроков сева.
- Контроль головневых, корневых гнилей, снежной плесени и других заболеваний.
- Высокая эффективность против сетчатой и полосатой пятнистости ячменя.



\* - на заключительной стадии регистрации





# БИОСТИМУЛЯТОРЫ- АКТИВАТОРЫ (NPP)



# ОПТИМАЙЗЕР\*

Уникальный биостимулятор роста и развития, активатор минерального питания для пропашных культур



<b>АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ</b>	GA 142; B
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Активация потенциала

Культура	Эффект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Сахарная свёкла	Повышение устойчивости к стрессу, активация фотосинтеза, поглощение элементов питания, стимулирование цветения, закладка и формирование зерен, увеличение урожайности и качества товарной продукции	1,0-3,0	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и через 20-25 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
Подсолнечник			Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 пар листьев и перед началом цветения. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
Рапс			Некорневая подкормка растений в фазе формирования розетки и в фазе стеблевания. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
Соя			Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 тройчатых листа. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.

ОПТИМАЙЗЕР изготовлен по уникальной запатентованной технологии PhysioActivator®. GA142 — экстракт, извлекаемый из морских водорослей *Ascophyllum nodosum*, содержит большое количество физиологически активных веществ — полисахаридов, аминокислот, фитогормонов. Уникальный состав ОПТИМАЙЗЕР позволяет активизировать физиологически важные процессы в растениях, повышает устойчивость к абиотическим стрессам, раскрывает их потенциал. Бор (B) обеспечивает качественное цветение, опыление и завязывание. Он снижает риск поражения сердцевинной гнили корнеплодов сахарной свеклы, отмирания точки роста у подсолнечника, нарушения развития азотфиксирующих клубеньков на корнях сои. Препарат применяется по вегетации путём наземного опрыскивания. ОПТИМАЙЗЕР рекомендуется применять как в условиях дефицита питания, так и без него. ОПТИМАЙЗЕР совместим в баковых смесях с большинством пестицидов.

- Перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проводить тест на совместимость.
- Не допускается применение с препаратами, в состав которых входят фитогормоны: это может привести к нарушению гормонального баланса растений.

ОПТИМАЙЗЕР следует добавлять в рабочий раствор последним.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Усиливает поглощение и усвоение элементов питания.
- Повышает устойчивость культур к абиотическим стрессам.
- Стимулирует образование дополнительных стручков у рапса и бобов у сои.
- Ускоряет рост культур на начальных этапах развития.
- Нивелирует недостаток Бора в критические фазы роста культур.
- Увеличивает урожайность и качество продукции.



\* - на заключительной стадии регистрации

# СТИМОКОР\*

Уникальный биостимулятор роста и развития корневой системы, активатор минерального питания



<b>АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ</b>	GA 142; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Биостимулятор урожая

Культура	Эффект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Рапс озимый и яровой	Стимулирование развития корневой системы. Повышение устойчивости к стрессу, активация поглощения элементов питания, повышение зимостойкости, увеличение урожайности и качества товарной продукции	1,0	Некорневая подкормка в стадии развития культуры 2-8 листьев. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га.
Пшеница озимая и яровая			Некорневая подкормка в стадии развития культуры — 2-3 листа — начало кущения. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га.
Ячмень озимый и яровой			

СТИМОКОР — биологически активный экстракт из водорослей *Ascophyllum nodosum*, произведенный по уникальной запатентованной технологии PhysioActivator®. Водоросли *Ascophyllum nodosum* — это богатейший источник активных биологических веществ: олигосахаридов, аминокислот, бетаинов, витаминов и фитогормонов. СТИМОКОР дополнительно обогащен легкоусвояемым фосфором (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) и калием (K<sub>2</sub>O), важным не только для роста и развития корневой системы, но и для успешной перезимовки и закладки будущей урожайности. Препарат применяется по вегетации путём наземного опрыскивания. СТИМОКОР рекомендуется применять как в условиях дефицита питания, так и без него.

- СТИМОКОР совместим в баковых смесях с большинством пестицидов.
- Перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проводить тест на совместимость.
- Не допускается применение с препаратами, в состав которых входят фитогормоны: это может привести к нарушению гормонального баланса растений.

СТИМОКОР следует добавлять в рабочий раствор последним.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стимулирует рост и развитие корневой системы.
- Активирует поглощение и усвоение элементов питания.
- Улучшает водный баланс растений и регенерацию корневой системы при неблагоприятных условиях.
- Усиливает осеннее и весеннее кущение зерновых.
- Обеспечивает успешную перезимовку зерновых и рапса.
- Увеличивает урожайность и качество продукции.



\* - на заключительной стадии регистрации

## БИАНКА

Среднеспелый гибрид белого зернового сорго с высокой засухоустойчивостью

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Отличный потенциал урожайности
- ✓ Высокое содержание и качество крахмала в зерне
- ✓ Отличная агроэкологическая адаптивность
- ✓ Является высокотехнологичным гибридом
- ✓ Обладает высоким экспортным потенциалом

### ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	до 100 ц/га
Срок вегетации	110-115 дней
Высота растений	90-110 см
Тип метелки	полуоткрытая
Цвет зерна	белое
Содержание танина	безтаниновый
Содержание крахмала	более 75%
Восприимчивость к высокому почвенному pH	не восприимчив



Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га	
Острозасушливый регион	40-60
Засушливый регион	70-90
Регион со средней влагообеспеченностью	100-120
Выращивание на орошении	140-180

Влагоотдача	1 2 3 4 5
Энергия первоначального роста	1 2 3 4 5
Ранний посев	1 2 3 4 5
Засухоустойчивость	1 2 3 4 5
Устойчивость к полеганию	1 2 3 4 5
Устойчивость к заболеваниям	1 2 3 4 5
Пригодность зерна для кормления с/х животных, птицы и рыбы	1 2 3 4 5

## ЯНКИ

Ранний гибрид красного зернового сорго с очень хорошей однородностью растений

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Прекрасный потенциал урожайности
- ✓ Равномерность созревания и закладки метелок
- ✓ Высокая агроэкологическая адаптивность
- ✓ Является высокотехнологичным гибридом нового поколения
- ✓ Высокое содержание и качество крахмала в зерне
- ✓ Зерно используется для получения пищевых продуктов (крупа, крахмал, мука)
- ✓ Обладает высоким экспортным потенциалом

### ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	до 100 ц/га и более
Срок вегетации	85-95 дней
Высота растений	70-80 см
Тип метелки	полуоткрытая
Цвет зерна	красное
Содержание танина	безтаниновый
Содержание крахмала	-
Восприимчивость к высокому почвенному pH	невосприимчив



Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га	
Острозасушливый регион	40-60
Засушливый регион	70-90
Регион со средней влагообеспеченностью	100-120
Выращивание на орошении	140-180

Влагоотдача	1 2 3 4 5
Энергия первоначального роста	1 2 3 4 5
Ранний посев	1 2 3 4 5
Засухоустойчивость	1 2 3 4 5
Устойчивость к полеганию	1 2 3 4 5
Устойчивость к заболеваниям	1 2 3 4 5
Пригодность зерна для кормления с/х животных, птицы и рыбы	1 2 3 4 5

## СЕНТИНЕЛ ИГ

Среднеспелый гибрид красного зернового сорго с устойчивостью к имазозолиновым гербицидам

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Первый гибрид, устойчивый к IMI гербицидам
- ✓ Хорошая влагоотдача благодаря раскидистой метелке
- ✓ Высокий коэффициент кущения — 2-3 (достигает 5 при интенсивной технологии возделывания и благоприятных условиях выращивания)

### ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	до 105 ц/га и более
Срок вегетации	110-115 дней
Высота растений	90-105 см
Тип метелки	раскидистая
Цвет зерна	красное
Содержание танина	до 0,3%
Содержание крахмала	до 75%
Содержание белка	до 14%
Масса 1000 семян	28-31 г



Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га	
Острозасушливый регион	40-60
Засушливый регион	70-90
Регион со средней влагообеспеченностью	100-120
Выращивание на орошении	140-180

Влагоотдача	1 2 3 4 5
Энергия первоначального роста	1 2 3 4 5
Ранний посев	1 2 3 4 5
Засухоустойчивость	1 2 3 4 5
Устойчивость к полеганию	1 2 3 4 5
Устойчивость к заболеваниям	1 2 3 4 5
Пригодность зерна для кормления с/х животных, птицы и рыбы	1 2 3 4 5

## ДЖАМБО СТАР



Сорго-суданковый гибрид позднего срока созревания. Прекрасно подходит для создания бинарных посевов с кукурузой и для уборки на злаковый сенаж. Подходит для летнего посева.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОРМА ВЫСЕВА

- ✓ Сено 4-6 кг/га при междурядье 70 см
- ✓ Зеленый корм 8-20 кг/га при междурядье 15 см (на сено и сенаж)
- ✓ Сенаж Температура почвы при посеве +12° C

### ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	до 70т/га потенциал урожайности по зеленой массе	Энергия первоначального роста	1 2 3 4 5
Высота растений при первом укосе	0,8 м и более	Засухоустойчивость	1 2 3 4 5
Содержание лигнина	не более 6%	Устойчивость к полеганию	1 2 3 4 5
Содержание сахара	до 18%	Скорость отрастания	1 2 3 4 5
Содержание протеина	8-10%	Поедаемость с/х животными	1 2 3 4 5
Восприимчивость к высокому почвенному pH	невосприимчив	Переваримость	1 2 3 4 5
		Качество корма	1 2 3 4 5
		Безопасность в кормлении	1 2 3 4 5
		Содержание сахаров	1 2 3 4 5

## НУТРИТОП СТАР (BMR)



Сорго-суданковый гибрид типа BMR-6 – новейшая селекционная разработка компании Адванта. Является растением короткого дня. В условиях РФ не зацветает, не переходит в фазу старения, что делает возможным использование до замозков. Прекрасно подходит для создания бинарных посевов с кукурузой и для уборки на злаковый сенаж. Подходит для летнего посева.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОРМА ВЫСЕВА

- ✓ Сено 4-6 кг/га при междурядье 70 см
- ✓ Зеленый корм 8-20 кг/га при междурядье 15 см (на сено и сенаж)
- ✓ Сенаж Температура почвы при посеве +12° C

### ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	до 70т/га потенциал урожайности по зеленой массе	Энергия первоначального роста	1 2 3 4 5
Высота растений при первом укосе	0,8 м и более	Засухоустойчивость	1 2 3 4 5
Содержание лигнина	не более 6%	Устойчивость к полеганию	1 2 3 4 5
Содержание сахара	до 18%	Скорость отрастания	1 2 3 4 5
Содержание протеина	8-10%	Поедаемость с/х животными	1 2 3 4 5
Восприимчивость к высокому почвенному pH	невосприимчив	Переваримость	1 2 3 4 5
Скашивание	не ниже 12-15 см	Качество корма	1 2 3 4 5
		Безопасность в кормлении	1 2 3 4 5
		Содержание сахаров	1 2 3 4 5

## НУТРИФИД - АФРИКАНСКОЕ ПРОСО



Гибрид Нутрифид является одним из последних селекционных достижений компании Адванта

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- ✓ Сено
- ✓ Зеленый корм
- ✓ Сенаж

### ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	до 12 т/га по с.в. за сезон	Энергия первоначального роста	1 2 3 4 5
Высота растений при первом укосе	1,0 - 1,2 м	Засухоустойчивость	1 2 3 4 5
Количество укосов за сезон	без орошения 3-4 с орошением до 6	Устойчивость к полеганию	1 2 3 4 5
Содержание в зеленой массе синильной кислоты	не содержит	Скорость отрастания	1 2 3 4 5
Восприимчивость к высокому почвенному pH	невосприимчив	Стабильность	1 2 3 4 5
		Поедаемость с/х животными	1 2 3 4 5
		Переваримость	1 2 3 4 5
		Качество корма	1 2 3 4 5

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Норма высева	4-6 кг/га
Температура почвы при посеве	не менее 10-12°С
Удобрение	N75P65
Высота растений при выпасе	минимум 45 см
Высота растений при скашивании	до 120 см
Глубина посева	3-5 см
Ширина междурядья	15-30 см
Расчетная густота стояния	350-600 тыс. раст/1 га

**АФ 7102 (BMR)** (Brown Mid Rib) раннеспелый гибрид силосного сорго с пониженным содержанием лигнина. Отличается хорошим потенциалом урожайности и отличной засухоустойчивостью.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ Отличное соотношение зерна к зеленой массе
- ✓ Неприхотливость к условиям возделывания
- ✓ Мощная облиственность
- ✓ Устойчивость к полеганию
- ✓ Низкое содержание лигнина – не более 6%
- ✓ Высокая адаптивность

**► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА**

BMR – гибрид, очень низкое содержание лигнина	
Потенциал урожайности зеленой массы	до 400 ц/га
Заготовка	через 85-90 дней после всходов
Высота растений	170-190 см
Пригоден к выращиванию по системе no-till	



Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га	80-100
Засушливый климат (орошение)	120-130
Умеренное увлажнение (орошение)	150-160
Достаточное увлажнение (орошение)	150-160
Производство силоса	
Потенциал урожайности	
Засухоустойчивость	
Энергия первоначального роста	
Отрастание	
Стабильность	
Устойчивость к заболеваниям	
Поедаемость с/х животными	
Переваримость	
Качество корма	

**ЗУМБА (BMR)**

BMR гибрид силосного сорго с пониженным содержанием лигнина. Отличается превосходным потенциалом урожайности и отличной засухоустойчивостью.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ Отличное соотношение зерна к зеленой массе
- ✓ Стабильность урожайности и устойчивость к абиотическим стрессам
- ✓ Мощная облиственность
- ✓ Устойчивость к полеганию
- ✓ Низкое содержание лигнина – не более 6%
- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Сенаж

**► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА**

BMR – гибрид, очень низкое содержание лигнина	
Потенциал урожайности зеленой массы	до 500 ц/га
Заготовка	через 110-115 дней после всходов
Высота растений	160-180 см
Пригоден к выращиванию по системе no-till	
Силос эквивалентен кукурузному	



Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га	80-100
Засушливый климат (орошение)	120-130
Умеренное увлажнение (орошение)	150-160
Достаточное увлажнение (орошение)	150-160
Производство силоса	
Потенциал урожайности	
Засухоустойчивость	
Энергия первоначального роста	
Отрастание	
Стабильность	
Устойчивость к заболеваниям	
Поедаемость с/х животными	
Переваримость	
Качество корма	

Данный гибрид подходит для производства сенажа, норма высева 10 – 12 кг на 1 Га, ширина междурядья 15 – 30 см.

**АФ 8301**

Классический гибрид силосного сорго. Отличается высоким потенциалом урожайности и отличной засухоустойчивостью.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ Отличное соотношение зерна к зеленой массе
- ✓ Стабильность урожайности и устойчивость к абиотическим стрессам
- ✓ Мощная облиственность
- ✓ Устойчивость к полеганию
- ✓ Высокая адаптивность

**► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА**

Классический гибрид	
Потенциал урожайности зеленой массы	до 400 ц/га
Заготовка	через 100 дней после всходов
Высота растений	170-190 см
Пригоден к выращиванию по системе no-till	
Хорошие кормовые качества как для молочного, так и для мясного животноводства	



Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га	80-100
Засушливый климат (орошение)	120-130
Умеренное увлажнение (орошение)	150-160
Достаточное увлажнение (орошение)	150-160
Производство силоса	
Потенциал урожайности	
Засухоустойчивость	
Энергия первоначального роста	
Отрастание	
Стабильность	
Устойчивость к заболеваниям	
Поедаемость с/х животными	
Переваримость	
Качество корма	

**ХАЙСАН 254**

Среднеранний гибрид подсолнечника с прекрасным потенциалом урожайности.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ Высокая устойчивость к заразице – OR7
- ✓ Высокая устойчивость к стеблевому полеганию
- ✓ Стабильная урожайность
- ✓ Высокая масличность
- ✓ Отличный потенциал урожайности

**► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА**

Группа спелости	среднеранний
Потенциал урожайности	до 40 ц/га и более
Масличность	50-52%



**► НОРМА ПОСЕВА (шт. сем. на 1 га)**

Засушливые условия	50 000 - 53 000
Условия достаточного увлажнения	55 000 - 60 000

Устойчивость к ЛМР	
Устойчивость к фомопсису	
Устойчивость к вертициллезу	
Устойчивость к фомозу	
Устойчивость к белой гнили	
Устойчивость к заразице	

**ХАЙСАН 238 ИТ**

Гибрид подсолнечника для выращивания по технологии Кларфилд.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ Высокая устойчивость к заразице – OR7
- ✓ Высокая устойчивость к стеблевому полеганию
- ✓ Стабильная урожайность
- ✓ Отличный потенциал урожайности

**► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА**

Группа спелости	среднеранний
Потенциал урожайности	до 40 ц/га и более
Масличность	46-48%



**► НОРМА ПОСЕВА (шт. сем. на 1 га)**

Засушливые условия	50 000 - 53 000
Условия достаточного увлажнения	55 000 - 60 000

Устойчивость к ЛМР	
Устойчивость к фомопсису	
Устойчивость к вертициллезу	
Устойчивость к фомозу	
Устойчивость к белой гнили	
Устойчивость к заразице	



Пройдите по QR-коду для получения более подробной информации

Волгоград +7 (900) 126-96-28  
 Воронеж +7 (910) 243-21-90  
 Краснодар +7 (988) 461-47-92  
 Курск +7 (910) 313-88-08  
 Липецк +7 (910) 259-64-79

Москва +7 (985) 231-84-73  
 Ростов-на-Дону +7 (952) 572-02-38  
 Саратов +7 (927) 057-81-81  
 СНГ +7 (936) 302-77-78



## Регион Юг

### Александр Войнов

Директор региона Юг  
+7 916 7657016  
Alexander.Voinov@upl-ltd.com

### Дмитрий Кусуров

Региональный менеджер ЮФО  
+7 938 1124900  
Dmitry.Kusurov@upl-ltd.com

### Александр Черкасов

Региональный менеджер ЮФО  
+7 915 2752071  
Alexander.Cherkasov@upl-ltd.com

### Дмитрий Таран

Региональный менеджер ЮФО  
+7 936 2447433  
Dmitry.Taran@upl-ltd.com

### Александр Кряга

Менеджер по развитию продуктов  
+7 928 4142527  
Alexander.Kariaga@upl-ltd.com

### Николай Егоров

Региональный менеджер  
по маркетингу  
+7 938 1251202  
Nikolay.Egorov@upl-ltd.com

### Анатолий Волощенко

Менеджер по развитию  
направления биопрепаратов  
+7 928 2655165  
Anatoly.Voloshchenko@upl-ltd.com

## Регион Центр

### Юрий Липовцев

Директор региона Центр  
Директор по работе  
с ключевыми клиентами  
+7 920 4642722  
Yuriy.Lipovtsev@upl-ltd.com

### Владимир Липовцев

Региональный менеджер ЦФО  
+7 920 4103480  
Vladimir.Lipovtsev@upl-ltd.com

### Александр Гребёнкин

Региональный менеджер ЦФО  
+7 920 4151222  
Alexander.Grebenkin@upl-ltd.com

### Андрей Сухоруких

Региональный менеджер ЦФО  
+7 920 2115117  
Andrey.Sukhorykih@upl-ltd.com

### Антон Шепелев

Региональный менеджер ЦФО  
+7 920 4161769  
Anton.Shepelev@upl-ltd.com

### Эдуард Сыса

Региональный менеджер ЦФО  
+7 910 7394136  
Eduard.Sysa@upl-ltd.com

### Юрий Часовских

Региональный менеджер ЦФО  
+7 930 4127499  
Yuriy.Chasovskih@upl-ltd.com

## Регион Восток

### Дмитрий Тайлашев

Директор региона Восток  
+7 923 6562273  
Dmitry.Taylashev@upl-ltd.com

### Дмитрий Купров

Менеджер региона Восток  
+7 923 6570779  
Dmitry.Kuprov@upl-ltd.com

### Рамиль Гаррафиев

Менеджер региона Восток  
+7 987 2973207  
G2973207@yandex.ru

## UPL Россия

115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д. 9  
Т: +7 (495) 580 7775 E: Info.Russia@upl-ltd.com

[www.upl-ltd.ru](http://www.upl-ltd.ru)



Информация в продуктовом каталоге не является рекомендацией, а носит информационный характер. Актуальную информацию вы всегда можете найти на нашем сайте [www.upl-ltd.ru](http://www.upl-ltd.ru). Названия брендов, используемые в этом каталоге, являются товарными знаками группы компаний UPL и других производителей, на которые могут существовать права собственности. Используйте средства защиты растений безопасно. Всегда читайте тарную этикетку и информацию о продукте перед использованием. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с региональными представителями компании UPL или официальными дистрибьюторами.