

# Каталог продукции РОССИЯ



Гербициды  
Фунгициды  
Инсектициды  
Акарициды  
Фумиганты  
Регуляторы роста  
Адьюванты  
Биопрепараты  
Мелиоранты



## Добро пожаловать в ЮПЛ

ЮПЛ, являясь одним из мировых лидеров в области защиты растений (входит в ТОП-5 крупнейших компаний-производителей СЗР в мире), предлагает своим партнёрам комплексный портфель как запатентованных, так и постпатентных решений, таких как средства защиты растений, активаторы потенциала растений — программа Пронутива, послеуборочные решения и другие для защиты различных сельскохозяйственных культур и обеспечения рентабельности их использования.

### Что же позволяет ЮПЛ так действовать?

- 48 производственных площадок в 14 странах
- 130+ стран, где осуществляются продажи
- 10300 сотрудников
- 1500+ действующих веществ
- 1023 полученных патента
- 12400 зарегистрированных препаратов во всём мире

### OpenAg™

Наша цель: открытая сельскохозяйственная сеть по всему миру (OpenAg™), способствующая пониманию потребностей каждого нашего партнёра во всём мире и устойчивому росту его бизнеса в партнёрстве с нами.

Именно этот подход обеспечивает компании ЮПЛ её нацеленность на инвестиции в исследования, технологии, производительность и экологичность производства. Наши инициативы следуют формату ответственного производства, благодаря которому мы стремимся к инновационным решениям, помогающим увеличивать рентабельность наших партнёров.

## содержание

	ГЕРБИЦИДЫ	17
	ФУНГИЦИДЫ	43
	ИНСЕКТИЦИДЫ	59
	АКАРИЦИДЫ	67
	ФУМИГАНТЫ	73
	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	77
	АДЪЮВАНТЫ	83
	БИОПРЕПАРАТЫ	87
	МЕЛИОРАНТЫ	93

# СОДЕРЖАНИЕ

## ГЕРБИЦИДЫ

БАМБУ	480 г/л кломазона, КЭ	19
ВИЗИОН	280 г/кг амикарбазона + 288 г/кг мезотриона, ВДГ	20
НИКОБЕЛ	40 г/л никосульфурона	24
ДЕСПЕРАДО	480 г/л мезотриона, КС	25
КОМРАД	112 г/л этофумезата + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама, КЭ	26
КОСМИК ТУРБО	700 г/кг глифосата кислоты (натриевая соль), ВРГ	27
МЕТАФОЛ	700 г/л метамитрона, СК	28
МЕТРИФАР 70	700 г/кг метрибузина, ВРГ	29
ПАНТЕРА	40 г/л квизалоп-П-тефурила, КЭ	30
ПРОПОНИТ	720 г/л пропизохлора, КЭ	31
ПРОПОНИТ ДУО	720 г/л пропизохлора + 30 г/л кломазона, КЭ	32
СЕЛЕКТ	120 г/л клетодима, КЭ	33
СТРИМ	960 г/л С-метолахлора, КЭ	34
ФИСТ	330 г/л пендиметалина, КЭ	35
ЦЕНТУРИОН	240 г/л клетодима, КЭ	36
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ	360 г/л клетодима, КЭ	37
ЭВЕРЕСТ	700 г/кг флукарбазона натрия, ВДГ	38
ЭВОЛЮШН	140 г/л клетодима + 70 г/л хизалафоп-П-этила, КЭ	39
ЮНИМАРК	700 г/кг метрибузина, ВДГ	40

## ФУНГИЦИДЫ

БАНКО	500 г/л хлороталонила, КС	44
КАСУМИН 2Л	20 г/л касугамицина, ВР	45
МАЛВИН	800 г/кг каптана, ВДГ	46
МАНЗАТ	750 г/кг манкоцеба, ВДГ	47
МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ	800 г/кг серы, ВДГ	48
НАУТИЛЬ	680 г/кг маннкоцеба + 50 г/кг цимоксанила, ВДГ	49
ПЕННКОЦЕБ	800 г/кг манкоцеба, СП	50
СИЛЛИТ	400 г/л додина, КС	51
СКАЛЬПЕЛЬ	250 г/л флутриафола, КС	52
ТЕБАЗ ПРО	200 г/л азоксистробина + 250 г/л тебуконазола, СК	53
ТЕБУЗОЛ	250 г/л тебуконазола, ВЭ	54
ФИЛДЕР 69	600 г/кг манкоцеба + 90 г/кг диметоморфа, ВРГ	55
ЭВИТО Т	250 г/л тебуконазола + 180 г/л флуокастробина, КС	56

## ИНСЕКТИЦИДЫ

АЛЬФАПЛАН	200 г/л альфа-циперметрина, КС	61
ДИМИЛИН 250	250 г/кг дифлубензурана, СП	62
МОСПИЛАН	200 г/кг ацетамиприда, РП	63
СУПЕРКИЛЛ	500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина, КЭ	64
ТОРЕГ	50 г/л лямбда-цигалотрина, КЭ	65

## АКАРИЦИДЫ

КЛЕОПАТРА	18 г/л абамектина, КЭ	69
ОМАЙТ	570 г/л пропаргита, ВЭ	70
САРЕЙП	18 г/л абамектина, КЭ	71

## ФУМИГАНТЫ

КВИКФОС	560 г/кг фосфида алюминия, ТАБ	74
МАГНА	660 г/кг фосфида магния, ТАБ	75

## РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

АТОНИК ПЛЮС	9 г/л п-нитрофенолята натрия + 6 г/л о-нитрофенолята натрия + 3 г/л 5-нитрогваяколята натрия, ВР	78
СПАД-НИК	500 г/л хлорпрофама, Р	79
ФАЗОР	800 г/кг по калиевой соли малеинового гидразида, ВРГ	80

## АДЪЮВАНТЫ

СИЛЬВЕТ 408	100% модифицированный гептаметилтрисилоксан, Ж	85
-------------	------------------------------------------------	----

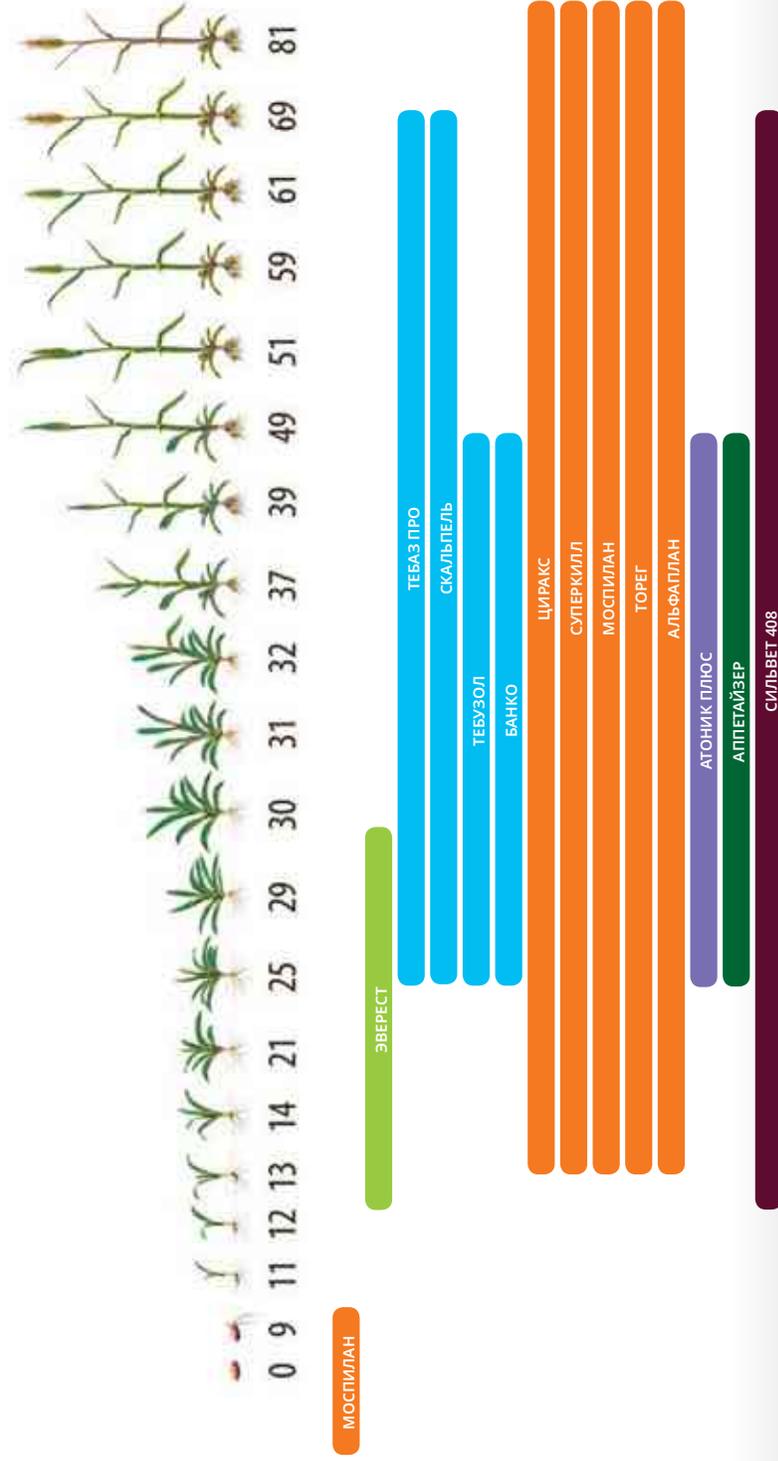
## БИОПРЕПАРАТЫ

АППЕТАЙЗЕР	Активные компоненты: GA 142 – 995 г/л; Mn – 10,67 г/л; Zn – 10,67 г/л, ВР	90
ОПТИМАЙЗЕР	Активные компоненты: GA142 – 257 г/л; S – 123,3 г/л; Mg – 61,6 г/л; В – 26,0 г/л; Мо – 0,25 г/л; азота общего – 24,1 г/л, ВР	91

## МЕЛИОРАНТЫ

ЗЕБА	супер-абсорбент	94
------	-----------------	----

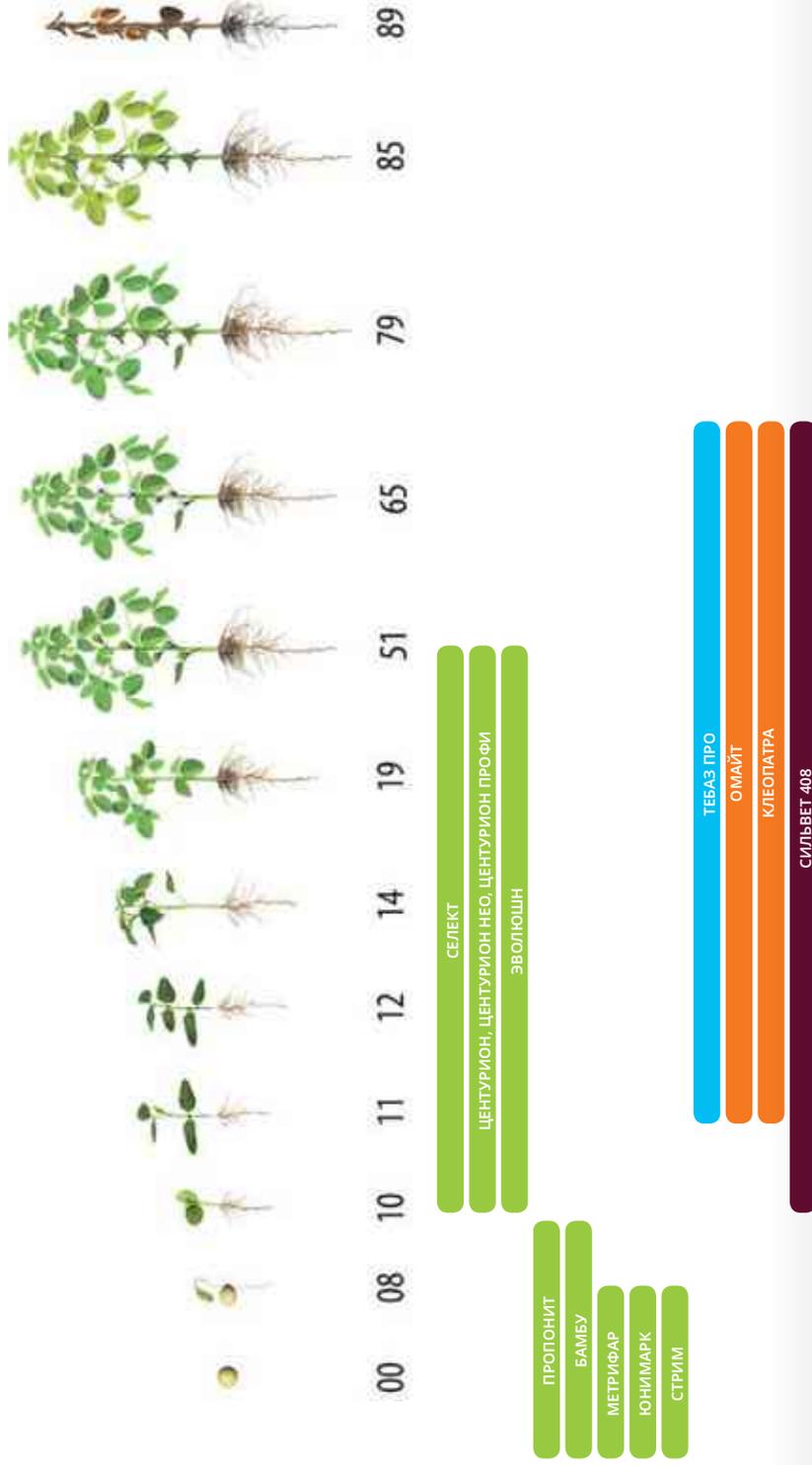
## Программа защиты компании ЮПЛ на зерновых культурах



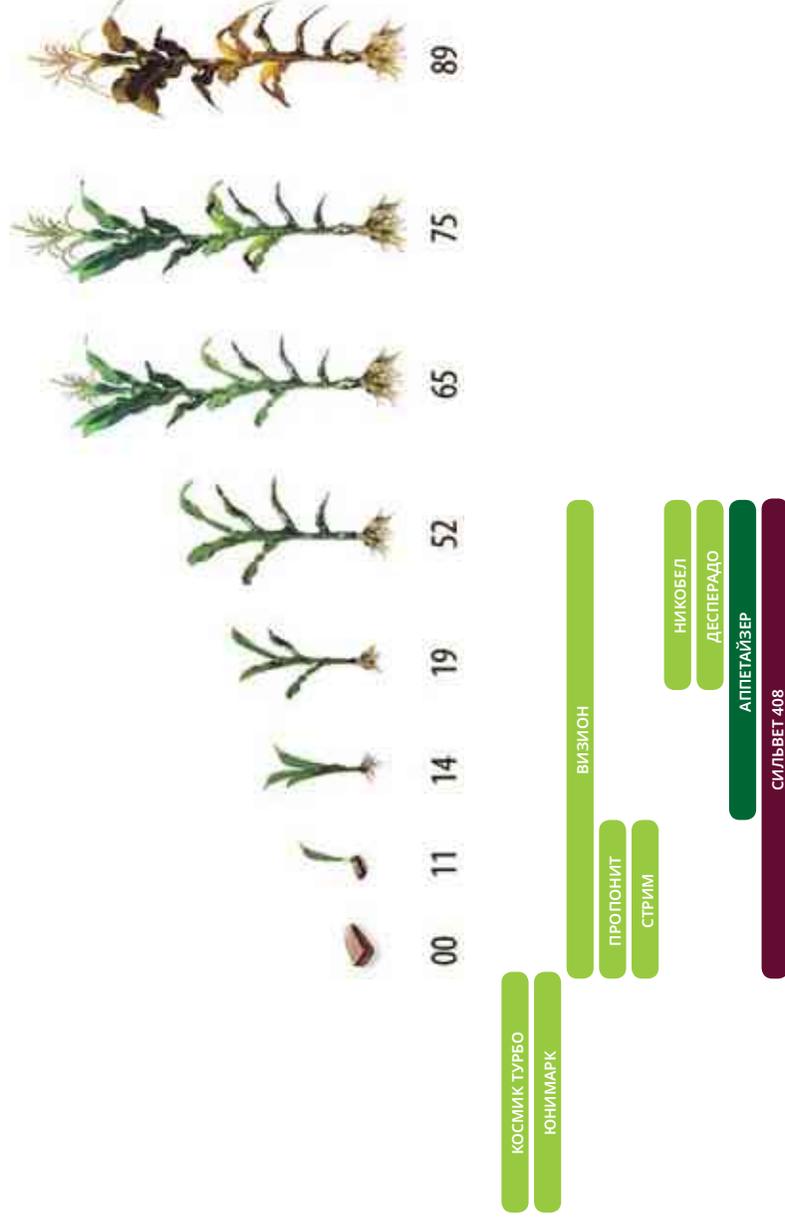
## Программа защиты компании ЮПЛ на сахарной свёкле



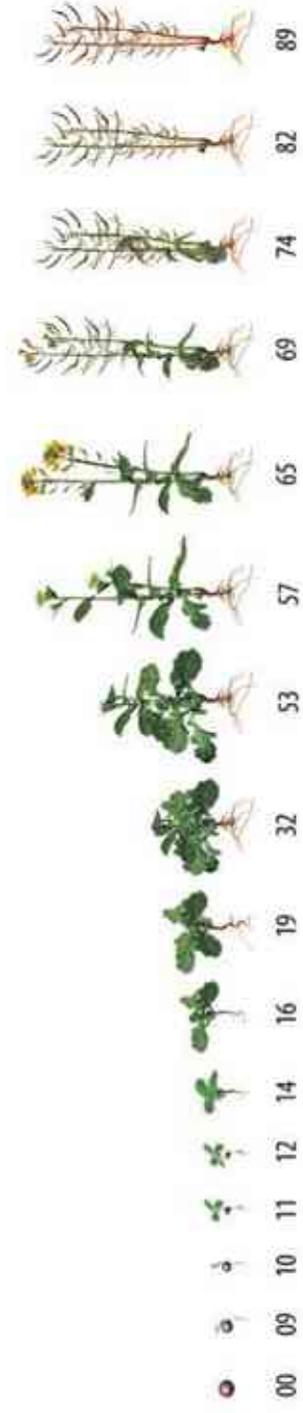
## Программа защиты компании ЮПЛ на сое



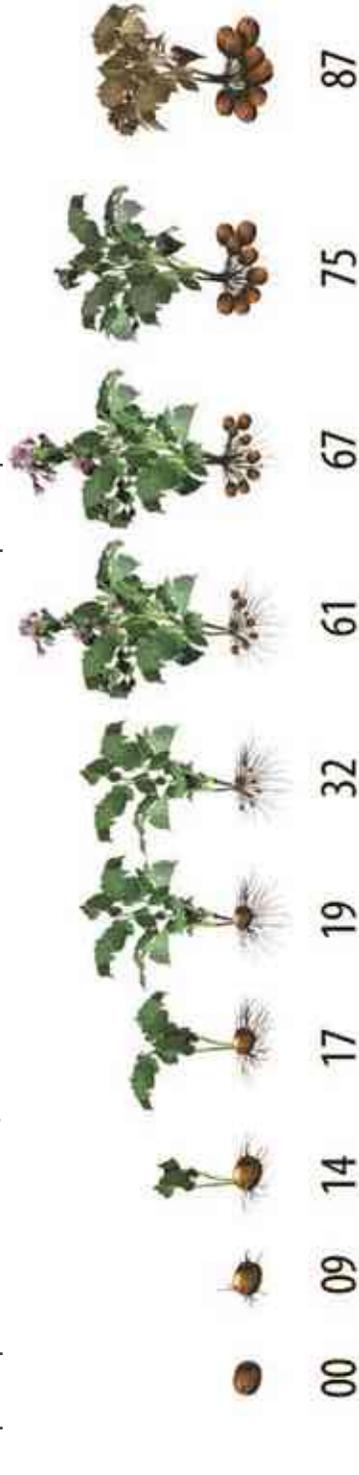
## Программа защиты компании ЮПЛ на кукурузе



## Программа защиты компании ЮПЛ на рапсе



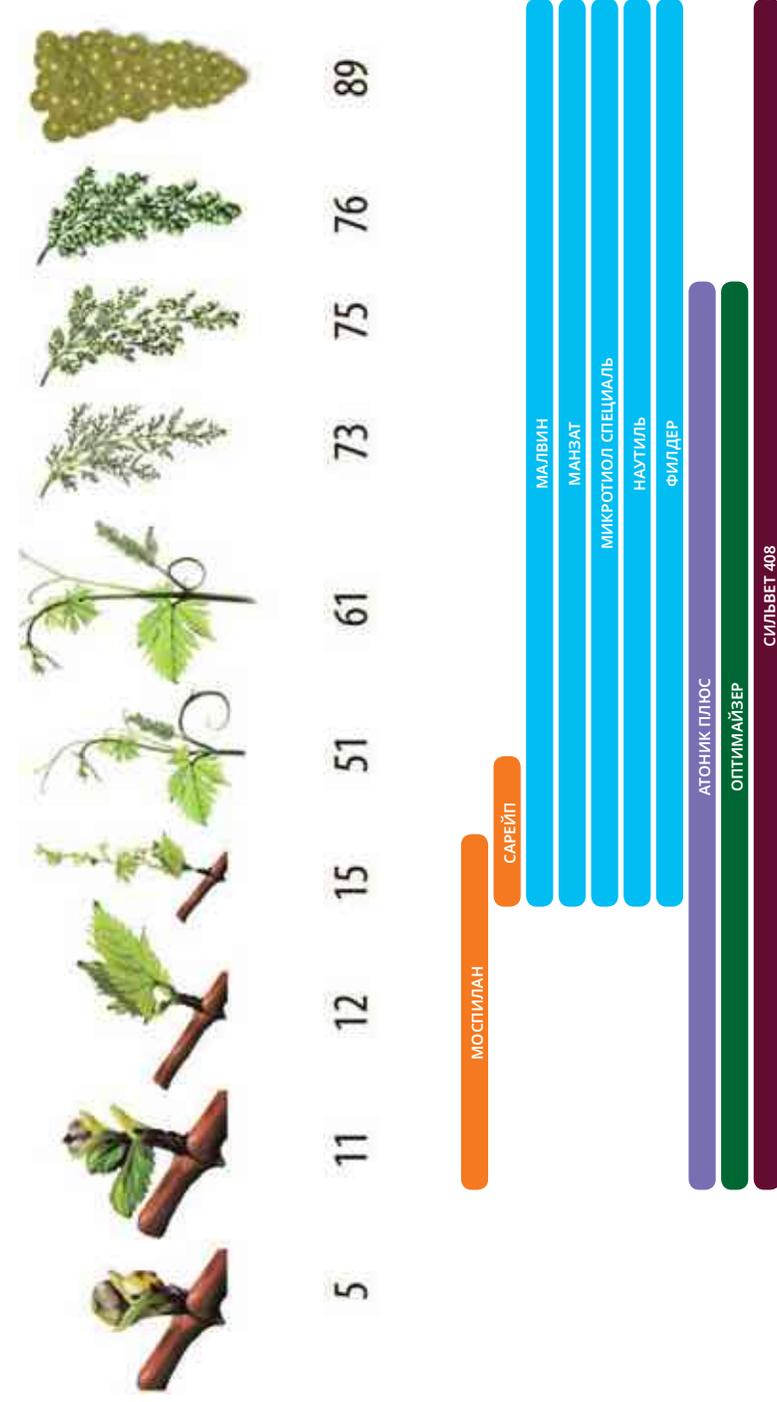
## Программа защиты компании ЮПЛ на картофеле



## Программа защиты компании ЮПЛ в садах



## Программа защиты компании ЮПЛ на винограде



# Программа защиты компании ЮГЛ на подсолнечнике



СЕЛЕКТ

ЦЕНТУРИОН, ЦЕНТУРИОН НЕО, ЦЕНТУРИОН ПРОФИ

ЭВОЛЮШН

ПАНТЕРА

ПРОПОНИТ

СТРИМ

ФИСТ





# ГЕРБИЦИДЫ

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 утечки или просыпания препаратов. В случае утечки 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. Эмульгирующие 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.

# БАМБУ

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

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

Культуре быть, сорнякам — нет

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,7–1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе 1–3 тройчатых листьев. Расход рабочей жидкости — 200–300л/га
Свёкла сахарная	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,2	
Морковь (кроме пучкового товара)	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,2	
Рапс озимый и яровой	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,2	

Заделка препарата в почву не требуется, если поверхность почвы влажная. При сухой почве рекомендуется лёгкая заделка или обработка почвы перед высевом семян. Гербицид проникает в почву в течение 30 минут после опрыскивания. Для снижения риска проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам рекомендуется использовать гербицид в строгом соответствии с рекомендациями. Кратковременное обесцвечивание первых пар листьев защищаемой культуры после применения препарата не оказывает негативного влияния на дальнейший рост, развитие и показатели урожая. Временный эффект проходит в течение 2–3 недель.

Совместим со многими гербицидами: например, с С-метолахлором (Стрим), пропизохлором (Пропонит), метрибузином (Юнимарк/Метрифар), пендиметалином (Фист) и другими при использовании в баковых смесях. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять физическую совместимость препаратов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролирует широкий спектр однолетних и некоторых многолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе трудноискоренимых.
- Обеспечивает длительный защитный эффект, позволяющий контролировать последующие всходы сорных растений.
- В баковых смесях с другими почвенными гербицидами обеспечивает превосходную защиту культуры от сорняков (особенно на сое и рапсе).
- Не требует механической заделки в почву при оптимальной влажности почвы.
- Является компонентом антирезистентной программы.



# ВИЗИОН

Мультифазный двухкомпонентный селективный системный гербицид, содержащий инновационное действующее вещество, для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками 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>	пакет 0,25 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 сорняки	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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мультифазность: широкое окно применения, начиная от довсходового, — до 6 настоящего листа кукурузы.
- Новое действующее вещество (амикарбазон), не имеющее аналогов на рынке.
- Уникальная комбинация действующих веществ с различным механизмом действия, эффективно контролирующая широкий спектр сорняков (более 200 видов).
- Контроль последующих волн сорняков благодаря почвенному действию препарата.
- Быстрое визуальное проявление действия препарата на сорняки.
- Универсальность — возможность подбора удобного решения для каждой ситуации.
- Высокая селективность к культуре.
- Хороший партнёр для баковых смесей.
- Удобство логистики и хранения благодаря препаративной форме.
- Высококачественная формуляция.
- Компонент антирезистентной программы.



## Амикарбазон

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

Он поглощается через корни и листья сорняков и перемещается к ростовым побегам и листьям, где накапливается, ингибируя фотосинтез, и вызывает пожелтение листьев вместе с отмиранием сорняков (симптомами действия амикарбазона на сорняки являются некрозы меристематической тканей с последующим их отмиранием — это обеспечивает быстрое визуальное проявление действия препарата)

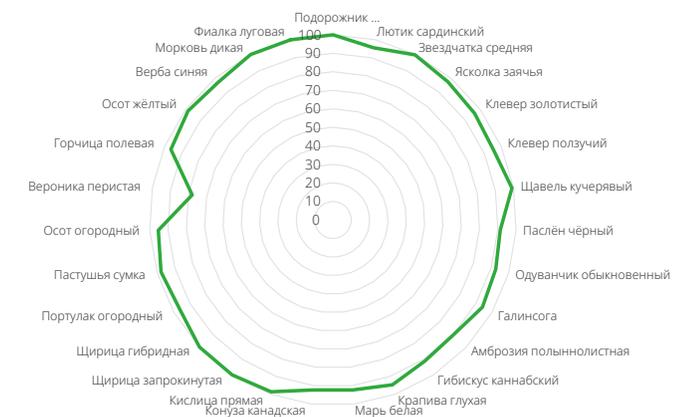
Амикарбазон обеспечивает эффективное подавление широкого спектра сорных растений (двудольные и некоторые злаковые) и контроль последующих волн сорняков благодаря почвенному действию препарата.

## Применение ВИЗИОНА, ВДГ позволяет контролировать более 200 видов сорных растений!

### Биологическая эффективность, % до всходов



### Биологическая эффективность, % после всходов (3–5 листьев культуры)



# ВИЗИОН *(продолжение)*

## Что такое ВИЗИОН?

ВИЗИОН — это не просто новый препарат, не просто новое действующее вещество на рынке гербицидов для кукурузы.

ВИЗИОН — это первый в России **мультифазный препарат**, позволяющий обеспечить клиенту максимальное удобство в сочетании с превосходной эффективностью.

### Что такое мультифазность?

Мультифазность – это возможность применения одного и того же препарата от довсходового применения до фазы 5–6 листьев культуры.

## Универсальное решение Визιον, ВДГ



### Программы применения гербицида ВИЗИОН, ВДГ

Программа	Особенности
<b>Визιον Про</b> Довсходовое применение в фазу 2–3 листьев культуры • ВИЗИОН, ВДГ 0,275–0,3 кг/га • СТРИМ, КЭ 1,3 л/га или ПРОПОНИТ, КЭ 2,5–3,0 л/га	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Широкий спектр контролируемых сорняков.</li> <li>• Длительный период защиты — контроль появления 2-й волны сорняков.</li> <li>• Высокая селективность к культуре.</li> <li>• Меньшее содержание мезотриона на га (снижение риска последствия).</li> </ul>
<b>Визιον Нео</b> Фаза 3–5 листьев культуры • ВИЗИОН, ВДГ 0,25 кг/га • НИКОБЕЛ, КС 1,0–1,5 л/га • АМИГО СТАР, КЭ 1,0 л/га (при условии рабочего раствора — 200 л/га)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Широкий спектр контролируемых сорняков.</li> <li>• Длительный период защиты — контроль появления 2-й волны сорняков.</li> <li>• Наличие эффекта «сжигания» сорняка (действие амикарбазона).</li> <li>• Удобство варьирования нормами расхода препаратов-партнёров для решения задач на каждом поле (контроль эффективности и рентабельности).</li> <li>• Меньшее содержание мезотриона на га (снижение риска последствия).</li> <li>• Высокая селективность к культуре.</li> </ul>

Программа «Визιον Про» — ранневсходовое применение (Ставропольский край)



#### Контроль (без обработок)

На контрольной делянке (без обработки) чётко видно сильное засорение посевов кукурузы, при этом доминантными видами являются двудольные сорняки (марь белая, амброзия полыннолистная, щирца запрокинутая, дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, вьюнок полевой), из однолетних злаковых присутствуют просо куриное и щетинник).



#### Визιον, ВДГ 0,3кг/га+Стрим, КЭ 1,3л/га

Биологическая эффективность программы Визιον Про, применённой в фазу 2–3 листьев кукурузы против злаковых и двудольных сорняков была выше 95%. Почвенное действие амикарбазона и мезотриона позволило обеспечить продолжительную защиту. **Благодаря действию амикарбазона переросший вьюнок (плети 30–40 см) уничтожен на 90%.**

Программа «Визιον Нео» — применение в фазу 3–6 листьев (Воронежская область)



#### Форамсульфурон+ йодосульфурон+ тиенкарбазон+ антидот ципросульфамид — 1,5л/га

Препарат показал высокую биологическую эффективность, сорняки уничтожены на 95–100%.

Вторая волна получила слабое развитие из-за засухи.



#### Мезотрион+ никосульфурон — 2,0л/га

Биологическая эффективность против сорных растений на уровне 90–95%.

Есть очаги осота со слабым видимым эффектом гербицидной активности, также небольшими очагами присутствуют злаковые сорняки.



#### Визιον+ Никобел+Амиго Стар\* (0,25кг/га+1,5л/га+1л/га)

Программа «Визιον Нео» показала высокую биологическую эффективность против как злаковых, так и двудольных сорняков на уровне 95–100%. Отмечается сильное подавление осота полевого (проблемный сорняк в ЦФО): осот получил ожоги 65–80% листовой поверхности в зависимости от возраста, что сильно сказалось на его развитии. Злаковые сорняки — молодые и переросшие — уничтожены на 100%.

\* — следует применять в дозировке в пересчёте 0,5% от рабочего раствора

# НИКОБЕЛ

Послевсходовый системный гербицид избирательного действия для уничтожения однолетних, многолетних злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	никосульфурон, 40 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат суспензии (КС)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Свобода от сорняков

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Кукуруза на зерно и силос	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев — у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

Препарат имеет отличное проникающее свойство. Проникая через внешние части внутрь сорняка, вещество стремительно распространяется по всем системам жизнеобеспечения. Передвигаясь по флоэме и ксилеме, блокирует синтезирование молекул ацетолактатсинтазы, ингибируя обмен основных жирных кислот. Нарушение преобразования протеинов и нуклеиновых кислот ведет к прекращению деления клеток, что останавливает рост ненужной растительности. При благоприятных условиях рост чувствительных сорняков прекращается в течение 6 часов после обработки. Полная гибель сорняков наступает в течение 7–20 дней после обработки.

Препарат необходимо применять по активно вегетирующим сорнякам. Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазу 2–4 листьев у однолетних широколистных, от 3-х листьев до начала кушения у злаковых сорняков и при высоте многолетних злаковых сорняков 15–20 см.

Можно применять в широком диапазоне фаз развития кукурузы от 2 до 6 листьев. Применяется как отдельно, так и совместно с другими гербицидами для расширения спектра действия против двудольных сорняков.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходное действие против злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков, включая злостные многолетние, прорастающие как из семян, так и из корневищ (например, пырей).
- Возможность применения в широком диапазоне фаз развития культуры.
- Удобство и простота в приготовлении качественного рабочего раствора благодаря добавлению поверхностно-активных веществ.
- Короткий период распада в почве.



# ДЕСПЕРАДО

Послевсходовый селективный гербицид для защиты кукурузы от однолетних и некоторых двудольных сорняков

<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

## Сорняки — 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 Амико Стар, КЭ (0,5% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

Десперадо проникает в растение через листья, корни, побеги и вызывает остановку роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после применения и полное их уничтожение в течение двух недель. Поглощение гербицида через листья происходит очень быстро: более 88% рабочего раствора поглощается в течение четырёх часов после обработки, поэтому высокая эффективность действия гербицида Десперадо сохраняется даже после выпадения осадков через несколько часов после применения.

Благодаря мягкому действию Десперадо на растение культуры его можно применять от посева и до фазы 8 листьев кукурузы включительно. Максимальная эффективность достигается при опрыскивании однолетних сорняков в фазу 2–3 листьев, многолетних — в фазу розетки диаметром 5–8 см. Использование поверхностно-активного вещества Амико Стар значительно улучшает поглощение мезотриона и повышает эффективность действия препарата.

Совместим с хлорацетамидами (Стрим, Пропонит) при довсходовом применении; совместим с никосульфуроном (Никобел), при послевсходовом применении. Тем не менее совместимость с препаратами может зависеть от их препаративных форм и качества воды. Поэтому перед применением всегда должна быть выполнена проверка на совместимость.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль широкого спектра сорняков, проблемных для гербицидов других химических групп.
- Обладает выраженным почвенным действием: контролирует вторую волну сорняков.
- Хороший партнёр для баковых смесей.
- Имеет высокую селективность.



# КОМРАД

Трёхкомпонентный послевсходовый гербицид против широкого спектра сорняков в посевах сахарной и кормовой свёклы

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	этофумезат, 112 г/л + фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## То, что выбирает свёкла

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Свёкла сахарная, столовая (кроме пучкового товара)	Однолетние двудольные (включая щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки	3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
		1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
		1,0	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

Гербицид оказывает действие на сорняки, имеющиеся в посевах в период опрыскивания.

Рост сорняков прекращается в первые сутки после обработки. Видимые симптомы проявляются через 4–8 дней. Вначале наблюдается пожелтение листьев, затем сорняки постепенно вянут и гибнут. Длительность защиты Комрад определяется временем появления следующей «волны» сорняков, на что оказывают влияние погодные условия в период применения. В зависимости от ситуации в поле возможно проведение до 3 обработок.

Препарат совместим с большинством гербицидов. Для расширения спектра действия распространены сочетания с препаратами на основе пропизохлора (Пропонит), метамитрона (Метафол), кломазона (Бамбу), трифлусульфурон-метила, С-метолахлора (Стрим), клетодима (Селект, Центурион, Центурион Нео, Центурион Профи, Эволюшн) и др.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая биологическая эффективность против сорных растений.
- Быстрое действие на сорняки.
- Высокая селективность даже при ранних фазах культуры.
- Отсутствует последствие на другие культуры.
- Широкие возможности для сочетаний в баковых смесях.



# КОСМИК ТУРБО

Гербицид сплошного действия, уничтожающий однолетние и многолетние вегетирующие злаковые и двудольные сорняки

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	глифосат кислоты натриевая соль, 700 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водно-растворимые гранулы (ВРГ)
<b>УПАКОВКА</b>	мешок 10 кг
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Эффективность и инновации: космическая чистота ваших полей

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1–2	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2–3	
	Злостные многолетние сорняки (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой)	3–4	
Поля под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, картофель, технические, масличные, бахчевые), а также однолетних цветочных (семенные посевы)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1–2	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью по стерне предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2–3	
	Злостные многолетние сорняки (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой)	3–4	
Сенокосы и пастбища при их окультуривании	Нежелательная травянистая сорная растительность	1,5–4	Опрыскивание вегетирующих сорняков. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
Паровые поля лесных питомников	Многолетние и однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,5–4	
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссе дорог, аэродромы)	Все виды нежелательных травянистых растений (за иск. относительно устойчивых вейника, тростника), листовые древесно-кустарниковые породы (осина, берёза, ольха)	1,5–3	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки территорий. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), листовые породы (ива, клён, ясень, вяз, акация)	3–4	

Перед применением препарата не рекомендуется скашивать траву и обрабатывать почву. Рекомендуется проводить механическую обработку почвы не ранее, чем через 7 дней при обработке однолетних сорняков, а при наличии многолетних трудноискоренимых сорняков — не ранее, чем через 14–21 день. Готовый раствор используется в день его приготовления. Рекомендуется для приготовления раствора использовать воду с температурой не ниже +10°C.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый высококонцентрированный препарат на рынке.
- Не имеющая аналогов инновационная натриевая соль глифосата, входящая в состав Космика Турбо обеспечивает непревзойдённый контроль отрастания многолетних сорняков.
- Специальные высококачественные адъюванты в составе Космика Турбо гарантированно обеспечивают полное проникновение действующего вещества в сорняки.
- Удобная препаративная форма — снижение затрат на транспортировку и хранение.



# МЕТАФОЛ

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свёклы

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕ 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
Свёкла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорняки	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.

Метафол обладает системным действием и подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень (преимущественно) и листья.

Позволяет эффективно контролировать появление второй «волны» сорняков. Обеспечивает длительную защиту культуры в зависимости от температуры, климатических условий, типа почвы и условий изначального фона засорённости поля.

Послевсходовое внесение Метафола наиболее эффективно, поскольку к корневому поглощению гербицида присоединяется листовое. Послевсходовое внесение проводят в фазе семядолей у сорняков независимо от фазы развития растений свёклы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролирует широкий спектр основных сорных растений, незаменим при борьбе с марью белой и видами горцев.
- Позволяет контролировать даже переросшую марь, когда другие гербициды не справляются.
- Надёжная защита от последующих волн сорняков («почвенный экран»).
- Мягкое действие на культуру и высокая селективность.
- Имеет возможность расширения спектра действия при совмещении с другими гербицидами в баковых смесях.



# МЕТРИФАР 70

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

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕ ВЕЩЕСТВО</b>	метрибузин, 700 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водно-растворимые гранулы (ВРГ)
<b>УПАКОВКА</b>	пакет 1 кг
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Не дай сорнякам подняться

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

Для расширения спектра действия и снижения норм внесения препарата допустимо применять Метриффар, ВРГ 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 использования препарата рассчитывается с учётом особенности почвогрунта. 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 сорняками

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	квизалопф-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 расхода, 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 сорняки (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

Достаточно хорошо совместим с другими пестицидами (фунгициды, инсектициды, и др.), за исключением сильнощелочных, при условии строгого соблюдения оптимальных сроков применения каждого из смешиваемых препаратов и рекомендаций по применению.

Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой ёмкости совместимость смешиваемых препаратов.

Рекомендуется применять при активном росте сорняков, что способствует максимальному движению препарата к точкам роста. Для уничтожения многолетних злаковых сорных растений необходимо дожидаться стадии 10–20 см высоты сорняка для получения достаточной площади листьев.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективность: контроль практически всех видов злаковых сорняков.
- Селективность: применение без ограничений, в зависимости от стадий развития культуры.
- Универсальность: регистрация на основных сельскохозяйственных культурах.
- Хороший партнёр в баковых смесях.



# ПРОПОНИТ

Гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками

<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 расхода, л/га	Особенности применения препарата
Кукуруза, рапс яровой, подсолнечник	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	2,0–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Кукуруза		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
Свёкла сахарная, рапс озимый		2,0–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
		2,5–3,0	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 4 настоящих листьев культурных растений и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Соя	2,0–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
	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	

На полях с высоким содержанием гумуса следует применять максимальные нормы использования. При содержании гумуса ниже 1,5% следует соответственно применять уменьшенные 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.

Малоопасен для пчёл. 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 всегда должна быть выполнена проверка на совместимость. Препарат не обладает последствием, поэтому при его использовании нет ограничений по севообороту.

Не рекомендуется механическая обработка почвы в течение 2–3 недель.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный контроль широкого спектра сорных растений.
- Обладает высокой селективностью по отношению к обрабатываемой культуре: 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 сорняками в посевах рапса

<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 расхода, л/га	Особенности применения препарата
Рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,0–3,0	Опрыскивание почвы весной или осенью до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Соя*	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,0–3,0	Опрыскивание почвы весной до появления всходов роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Соя*	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,5–3,0	Опрыскивание по вегетирующим растениям сои (2–3) листа в ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

На полях с высоким содержанием гумуса следует применять максимальные нормы использования. При содержании гумуса ниже 1,5% следует применять соответственно уменьшенные 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 теплая погода непосредственно перед, во время и после проведения опрыскивания повышают эффективность его действия. Возможно пожелтение нижней пары листьев, а также краевой хлороз в течение 10–15 дней после внесения (действие кломазона), который исчезает спустя 2–3 недели, не угнетая растения, не оказывая отрицательного влияния на урожайность рапса.

Не рекомендуется смешивать препарат с другими гербицидами. При средней и высокой степени засоренности посевов применение препарата способствует существенному увеличению урожая. Препарат не обладает последствием, поэтому нет ограничений по севообороту при его использовании.

Не рекомендуется механическая обработка почвы в течение 2–3 недель.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

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



\* — на заключительной стадии регистрации

# 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
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Проверен временем

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Свёкла сахарная, столовая, кормовая, подсолнечник	Однолетние злаковые сорняки	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 сорняки	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 сорняки, 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 белокачанная рассадная, капуста белокачанная посевная, томат рассадный, томат посевной, лук, картофель	Однолетние злаковые сорняки	0,5–0,7	Опрыскивание посевов и посадок в фазе 2–6 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Многолетние злаковые сорняки, 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

Оптимальная для применения влажность воздуха составляет 65%–90%, температура воздуха — от +8 °С до +25 °С. При долгосрочной засушливой погоде эффект применения препарата может снижаться. На однолетних злаковых эффективность препарата Селект оптимальна, начиная со стадии 3-го листа сорняка. Для уничтожения многолетних злаковых сорняков необходимо дождаться 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.
- Показывает стабильные результаты независимо от фазы культуры и погодных условий.
- Обладает высокой скоростью действия на сорняк.
- Применяется независимо от фазы развития культуры.
- Широкая регистрация на основных сельскохозяйственных культурах.
- Не требует применения прилипателя.



# СТРИМ

Селективный довсходовый гербицид против основных однодольных и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной и столовой свёклы, кукурузы, подсолнечника, сои, ярового рапса и других культур

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	С-метолахлор, 960 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Забота о будущем

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Кукуруза, подсолнечник, соя, рапс яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	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 белокачанная полевая		1,3–1,6	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Капуста белокачанная рассадная		1,3–1,6	Опрыскивание посадок через 3–10 дней после высадки рассады в грунт. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

При применении препарата создаётся эффект гербицидного «экрана» на поверхности почвы что обеспечивает длительный период защитного действия Стрима — 8–10 недель. В условиях дефицита влаги рекомендуется провести неглубокую заделку препарата (на 2–3 см), чтобы обеспечить достаточный уровень эффективности препарата.

Стрим возможно применять в смеси со многими препаратами, которые рекомендованы для использования на культурах, на которых он применяется.

## 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.
- Возможность применения баковых смесей с другими гербицидами.
- Отсутствие фитотоксичности и ограничений для последующих культур в севообороте.



# ФИСТ

Довсходовый селективный гербицид широкого спектра действия, предназначенный для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах подсолнечника, лука и капусты

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

## Превосходный контроль в сочетании с выгодой

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–6,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Лук всех генераций (кроме лука на перо)		2,3–4,5	Опрыскивание почвы до всходов — в фазе «петелька» культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Капуста белокачанная (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

Препарат имеет почвенную активность и применяется до всходов культуры. Подвергшиеся обработке сорняки погибают в период прорастания, а обработанные всходы сорняков — через 3–4 дня. В зависимости от почвенно-климатических условий и видового состава сорняков период защиты может составлять до 10 недель. Повышенные нормы расхода препарата следует применять в случае, если присутствует лисохвост, ромашка, подмаренник. Глубина заделки гербицида должна составлять 3–5 см, однако, если в течении 5 суток после внесения, но до заделки осадки превысят 10 мм, механическая заделка не требуется.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективен в борьбе с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника, лука и капусты.
- Благодаря почвенному действию, эффективно подавляет сорняки при их прорастании.
- Обладает продолжительным защитным действием.
- Не проявляет фитотоксичности.
- Высокая и стабильная эффективность контроля сорняков в различных почвенно-климатических условиях.



# ЦЕНТУРИОН

Послевсходовый системный гербицид для уничтожения одно- и многолетних злаковых сорняков (в т. ч. проса куриного, щетинника, пырея ползучего) в посевах сои, свёклы сахарной, столовой и кормовой, картофеля, моркови, лука, льна

<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

## Любой злак — под силу

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
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
Лён-долгунец		0,2–0,4	
Подсолнечник, рапс яровой, горох, свёкла сахарная		0,2–0,4	
Свёкла (сахарная, столовая и кормовая), картофель, морковь, лук (кроме лука на перо), соя	Многолетние злаковые, в том числе 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
Лён-долгунец		0,7–1,0	
Подсолнечник, рапс яровой, горох, свёкла сахарная		0,7–1,0	

Малоопасен для пчёл. Совместим с большинством гербицидов против двудольных сорняков. Тем не менее, совместимость гербицида с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением всегда должна быть выполнена проверка на совместимость. В случае дальнейших вопросов обращайтесь к поставщику. Оптимальная для применения влажность воздуха составляет 65%–90%, температура воздуха — от +8 °С до +25 °С.

Обильные осадки через час после применения препарата не влияют на его эффективность. Для наибольшей эффективности в рабочий раствор добавляют адъювант Амиго Стар.

## 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.
- Широкая регистрация на основных сельскохозяйственных культурах.



# ЦЕНТУРИОН ПРОФИ

Гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорными растениями на посевах широколистных 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

Культура	Вредный объект	Норма расхода, 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, в том числе пырей ползучий, сорные растения	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

Гербицид применяется в период вегетации путём наземного опрыскивания, как с адъювантом Амиго Стар или его аналогами, так и без него. При работе без адъюванта норму расхода гербицида следует увеличить.

Срок ожидания — 60 дней. В случае, когда озимый рапс обрабатывается осенью, сроки ожидания не требуются.

Срок безопасного выхода людей на обработанные препаратом площади для проведения механизированных работ — 3 дня.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Единственный на рынке высококонцентрированный граминцид на основе клетодима.
- 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.



# 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 расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Пшеница озимая и яровая	Однолетние злаковые (овсюг, метлица обыкновенная, щетинник зелёный) и некоторые двудольные сорняки (щирца запрокинутая, гречишка вьюнковая, пастушья сумка, неслия 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

Гибкость в применении позволяет контролировать все волны овсюга обыкновенного по мере его прорастания в течение вегетационного периода. Норма расхода препарата варьируется в зависимости от вида сорняков и характера засорённости. Повышенные нормы применяются для контроля злостных злаковых сорняков (щетинник сизый, однолетние виды костра), для обеспечения длительной почвенной активности при перерастании сорняков и при неблагоприятных условиях их роста и развития.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лучшее решение против овсюга и щетинников.
- Полностью подавляет вторичное отрастание овсюга после обработки.
- Эффективно контролирует спектр однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.
- Обладает широким окном применения.
- Хороший партнёр для баковых смесей с феноксапроп-содержащими препаратами.
- Отличное решение для антирезистентной программы.



# ЭВОЛЮШН

Универсальный гербицид широкого спектра действия для защиты масличных, технических и овощных культур от злаковых сорняков

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	клетодим, 140 г/л хизалофоп-П-этил, 70 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

**Воин, которому нет равных**

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Свёкла сахарная, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, соя	Однолетние злаковые сорные растения	0,35–0,5	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры, совместно с адъювантом Амиго Стар, КЭ – 0,5% от объёма рабочей жидкости. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Многолетние злаковые, в том числе пырей ползучий, сорные растения	0,75–1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры совместно с адъювантом Амиго Стар, КЭ – 0,5% от объёма рабочей жидкости. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га

Гербицид применяется путём наземного опрыскивания в период вегетации культуры. Обработку следует проводить, когда однолетние злаковые сорняки находятся в фазе от 2-го листа до начала кущения, а многолетние злаковые сорняки имеют высоту 10–15 см, независимо от фазы развития культур, но до смыкания в рядах. Для получения стабильно высокой биологической эффективности в рабочий раствор добавлять ПАВ Амиго Стар 0,5% от рабочего раствора.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оригинальное решение от лидера на рынке граминицидов.
- Уникальная комбинация двух действующих веществ и их концентраций обеспечивает контроль всех видов злаковых сорняков, а также падалицы зерновых культур.
- Превосходная системная активность исключает повторное отрастание сорняков.
- Нет ограничений для обработок в зависимости от стадии развития культуры.
- Гибкость в выборе нормы расхода — удобство применения и контроль рентабельности.
- Высококачественная формуляция — гарантия эффективности применения.
- Хороший партнёр в баковых смесях с противодвудольными гербицидами.

# ЮНИМАРК

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах сои, кукурузы, а также посадках картофеля и томата

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

## Сорнякам путь наверх закрыт

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

Юнимарк полностью уничтожает сорняки при применении 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 перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после неё. Не рекомендуется применять Юнимарк на лёгких почвах с содержанием гумуса меньше 1%. 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 взшедшим сорнякам (проникает через корни и листья), что обеспечивает ему возможность применения как до, так и после всходов культуры.
- Продолжительный период защитного действия: до 60 дней — в зависимости от погодных условий и степени засорённости.
- Идеально вписывается в схему защиты картофеля и сои.





ІРДІЛІЦИДЫ  
ФУНГИЦИДЫ

# БАНКО

Контактный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых культур от листовых болезней

## Непреодолимый барьер для болезней

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	хлороталонил, 500 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат суспензии (КС)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
<b>Пшеница яровая и озимая</b>	Мучнистая роса, стеблевая ржавчина, бурая ржавчина, жёлтая ржавчина при слабом и умеренном развитии болезней	2,0–2,5	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней, последующее — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га
<b>Пшеница яровая и озимая</b>	Септориоз листьев и колоса, пиренофороз, тёмно-бурая пятнистость при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	
<b>Ячмень яровой и озимый</b>	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, стеблевая ржавчина при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. В каждом конкретном случае необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. Не смешивать с концентратами эмульсии (препаратами на масляной основе). Не использовать с добавлением поверхностно-активных веществ.

Фунгицид Банко не обладает лечебным действием, поэтому его следует применять до начала заражения. Благодаря многовекторному действию риск возникновения резистентности отсутствует.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный контроль основных болезней зерновых культур.
- Высокоэффективен в условиях повышенной влажности, обладает высокой устойчивостью к смыванию дождём.
- Ключевой компонент антирезистентной программы.
- Хороший партнёр для баковых смесей.



# КАСУМИН 2Л

Системный бактерицидный фунгицид лечебного действия

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

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

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
<b>Рис</b>	Пирикулярриоз риса	1,25–1,5	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: выход флагового листа — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га
<b>Капуста белокочанная</b>	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
<b>Томат открытого грунта</b>	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
<b>Томат защищённого грунта</b>	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
<b>Яблоня</b>	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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый эффективный из известных на сегодняшний день препаратов против бактериозов.
- Действующее вещество касугамицин относится к классу аминогликозидов, но механизм его действия отличается от других веществ этого класса, обеспечивая отменную эффективность.
- Обладает системным действием, легко проникает в органы и ткани растений. Препарат проникает в растение в течение 1 часа после обработки, осадки через 1 час после применения не влияют на его эффективность.
- Безопасен для людей, животных и птиц, пчёл и полезной энтомофауны, так как является препаратом биологического происхождения.
- 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

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

## Незаменимый инструмент в руках садовода

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
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
Яблоня	Монилиоз	1,8–2,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы: розовый бутон, последующее — с интервалом в 8–10 дней. Расход рабочей жидкости — до 1500 л/га
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

Универсальный фунгицид для защиты садов и виноградников, имеющий широкое окно применения и при благоприятных погодных условиях обеспечивающий защиту до 14 дней. Во избежание возникновения резистентности следует проводить чередование препаратов. Обработку необходимо проводить согласно указанным рекомендациям в утренние или вечерние часы при температуре воздуха не выше +25 °С.

Совместим с наиболее часто используемыми фунгицидами и инсектицидами. Не совместим с щелочными (сернистая известь, бордоская смесь) препаратами и маслами. Не рекомендуется применять в течение 7 дней после опрыскивания маслами. Тем не менее, совместимость фунгицида с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением всегда должна быть выполнена проверка на совместимость.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непревзойдённый контроль всех основных болезней яблони и винограда — сочетание лечебного и профилактического действия.
- Универсальный подход: применяется в течение всего периода вегетации.
- Стабильность применения: прекрасная прилипаемость и устойчивость к смыву осадками после применения.
- Не имеет негативного влияния на насекомых-опылителей.
- Элемент антирезистентной программы в защите сада и виноградников.
- Высококачественная формуляция.
- 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

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

## Новый стандарт защиты картофеля и винограда

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней
Томаты	Фитофтороз, фитофторозная гниль, альтернариоз	1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней
Виноград	Милдью, чёрная пятнистость, краснуха, чёрная гниль	2,0–3,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней

Манкоцеб, входящий в состав Манзата, воздействует на патоген на двух уровнях: тормозит прорастание грибных спор на поверхности листьев и распространение болезни, исключая повторное заражение и заражение новых растений. Препарат начинает действовать в течение первых суток после обработки и обеспечивает длительное защитное действие, при этом наиболее максимальный эффект действия достигается при профилактическом применении (до заражения или при появлении симптомов заболевания).

Марганец и цинк в действующем веществе обеспечивают, одновременно с борьбой против болезней, внекорневую подкормку, что активизирует процесс фотосинтеза и приносит более высокий урожай.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Микроэлементы (Mn и Zn) способствуют формированию мощного листового аппарата защищаемой культуры, стимулируют фотосинтез — что ускоряет рост, повышает устойчивость к патогенам, увеличивая урожайность.
- Незаменимый элемент антирезистентной программы: благодаря контактному и многостороннему действию применение Манзата не приводит к развитию резистентности к нему патогенов.
- Новая препаративная форма: стабильная высокая эффективность в сочетании с отличной растворимостью и простотой применения.
- Продолжительный период защитного действия (до 14 дней, в зависимости от погоды).
- Высокая степень защиты от милдью винограда.



# МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ

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

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

## Универсальный страж в саду

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
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
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
Томат защищённого 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

Имеет хорошую совместимость со многими препаратами, кроме препаратов на основе масел и препаратов с щелочной реакцией. Не рекомендуется применять Микротиол Специаль после применения пестицидов на масляной основе раньше 14 дней после обработки.

Не рекомендуется применять масляные препараты ранее 14 дней после обработки Микротиолом Специаль.

Не рекомендуется совместное применение с каптаном на красноплодных сортах (американская селекция) яблони.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр контролируемых заболеваний.
- Уникальная препаративная форма позволяет сере проявить фунгицидные и акарицидные свойства на 100%.
- Возможность использования продукта в антирезистентных программах.
- Объединение в одном продукте фунгицидных и акарицидных свойств.
- Качество рабочей жидкости гарантируется уникальной препаративной формой.
- Небольшие затраты на применение, малоопасен для пчёл и полезных насекомых.
- Разработан специально для современных систем опрыскивателей.
- Высокая способность к диспергированию в воде, возможность работы с малообъёмным опрыскиванием.
- Качественное покрытие поверхности листьев за счёт адъювантов, включённых в препаративную форму.

# НАУТИЛЬ

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для борьбы с комплексом болезней картофеля, томата, огурца 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
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Двойной удар по оомицетам

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,8	Опрыскивание в период вегетации
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,8	
Виноград	Милдью	1,8–2,0	
Огурец	Альтернариоз	1,8	

Наутиль применяется в период вегетации, для получения лучшего эффекта обработку следует проводить профилактически или при первых появлениях симптомов. Обладает двойным эффектом действия на патоген, обеспечивая быстрое начало действия с последующим продолжительным периодом защиты культуры. Манкоцеб, входящий в состав Наутиля, обладая контактным действием, при применении препарата образует на зелёных частях растений плёнку и действует как многофункциональный ингибитор роста клеток микроорганизмов, оберегая растение от дальнейшего проникновения патогенов. Второе действующее вещество, цимоксанил, обладая трансламнарным действием, быстро проникает в листья (в течение 1 часа), блокируя рост мицелия и споруляцию патогена, что приводит к остановке развития заболевания.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двойной механизм действия высоко эффективен против основных заболеваний картофеля, томата, огурца и винограда.
- Благодаря микроэлементам (Mn, Zn) Наутиль способствует формированию мощного листового аппарата, стимулирует фотосинтез, ускоряя рост и повышая устойчивость к патогенам, положительно влияя на урожайность.
- Является одним из необходимых элементов интегрированных систем защиты культур, дополняющим применяющиеся системные фунгициды; резистентности патогенов не возникает.
- Продолжительный период защитного действия (10–14 дней, в зависимости от погоды).



# 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
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Контакта с патогеном не будет

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
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
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
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

Лучший эффект от применения фунгицида достигается при обработке по первым признакам заболевания, при этом Пеннкоцеб воздействует на патоген на нескольких уровнях: тормозит развитие и распространение болезней, исключает повторное заражение и заражение новых растений. Препарат начинает действовать в течение первых суток после обработки и обеспечивает до 2 недель защитного действия. Благодаря наличию в действующем веществе марганца и цинка обеспечивает одновременно с борьбой против болезней внекорневую подкормку указанными микроэлементами, что активизирует процесс фотосинтеза и позволяет получать более высокий урожай.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прекрасно защищает культуру от резистентных форм патогенов.
- Способствует формированию мощного листового аппарата: стимулирует процесс фотосинтеза благодаря наличию в препаративной форме микроэлементов (Mn, Zn).
- Обладает отличной смачиваемостью и прилипаемостью.
- Благодаря контактному и многостороннему действию применение Пеннкоцеба не приводит к развитию резистентности.
- Идеальный компонент комплексных схем защиты, включающих системные и контактно-системные фунгициды.



# СИЛЛИТ

Системный фунгицид с выраженным лечебным и долговременным профилактическим действием против парши яблони на самой ранней стадии

<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 расхода, л/га	Особенности применения препарата
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
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
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

Силлит — системный фунгицид, которому свойственны лечебное и профилактическое действие. Додин имеет уникальный механизм действия, который позволяет остановить инфекционный процесс в самом начале, но не позднее, чем через 3–4 суток после появления признаков болезни, когда традиционные средства малоэффективны. Максимальный эффект достигается в ранне-весенний период с фазы зелёного конуса до начала цветения. Проявляет высокую биологическую эффективность в рекомендованных нормах расхода.

Сроки безопасного выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ — 3 дня.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое действие (эффект появляется уже через несколько часов после применения).
- Наилучший эффект даёт проведение ранне-весенних обработок, начиная с фазы зелёного конуса и до начала цветения, от температуры +10 °С.
- Не смывается дождём даже через 2 часа после обработки, может наноситься на влажную поверхность листьев.
- Низкие температуры во время опрыскивания или в последующие дни не уменьшают эффективности.
- Останавливает инфекционный процесс даже в случаях, когда традиционные средства малоэффективны.



# СКАЛЬПЕЛЬ

Системный фунгицид защитного и лечебного действия. Эффективен на зерновых культурах и свёкле против мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей, церкоспороза

## Хирургическая точность при контроле патогенов

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

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
<b>Пшеница яровая, озимая</b>	Буряя ржавчина, стеблевая ржавчина, жёлтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса	0,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление флагового листа — начало колошения; против фузариоза колоса: колошение — начало цветения. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га
<b>Ячмень яровой и озимый</b>	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы: флаговый лист — выдвигание колоса. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га
<b>Свёкла сахарная</b>	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,25	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении единичных признаков заболеваний, второе — при необходимости через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га

Препарат применяется в период вегетации профилактически или при появлении первых симптомов заболевания. Скальпель действует при пониженных температурах воздуха (5–10 °С) и не смывается осадками через час после проведения опрыскивания. Максимальная кратность обработок фунгицидом Скальпель-2. Благодаря высокой мобильности действующего вещества в тканях растений Скальпель обеспечивает защиту растений от патогенов уже через 6–7 часов после применения.

Скальпель надёжно и длительное время (3–4 недели) защищает от патогенов растения, в том числе — новые приросты. Срок безопасного выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ — 3 дня.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность, контроль широкого спектра болезней сельскохозяйственных культур.
- Комбинация лечебного и профилактического действия — длительный период защиты.
- Может применяться при пониженных температурах воздуха без снижения эффективности.
- Обладает высокой устойчивостью к смыванию дождём — не смывается через час после применения.
- Хороший партнёр для баковых смесей.



# 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 расхода, л/га	Особенности применения препарата
<b>Пшеница озимая и яровая</b>	Ржавчина буряя, мучнистая роса, пиренофороз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы появления флагового листа — начала колошения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Септориоз листьев, колоса	0,75–1,0	
<b>Пшеница озимая</b>	Фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы начало цветения — полное цветение. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
<b>Ячмень яровой</b>	Тёмно-бурая пятнистость, мучн. роса, карл. ржавчина	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: в фазы появления флагового листа — выдвигания колоса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	0,75–1,0	
<b>Ячмень озимый</b>	Тёмно-бурая пятнистость, мучн. роса, карл. ржавчина	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появления флагового листа — выдвигания колоса; второй узел обрабатывается при появлении верхнего флагового листа — выдвигания колоса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
	Сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	0,75–1,0	
<b>Рапс яровой</b>	Альтернариоз, склеротиниоз (белая гниль), фомоз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков заболевания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га
<b>Свёкла сахарная</b>	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, следующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га
<b>Соя</b>	Церкоспороз, аскохитоз, антракноз, переноспороз	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении признаков заболевания, но не позднее фазы бутонизации/образования плодов, второе — через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га

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

- Сбалансированные концентрации высокоэффективных действующих веществ с различными механизмами действия обеспечивают высокий уровень защиты от комплекса основных заболеваний, особенно против болезней листьев и колоса на зерновых культурах и комплекса болезней сои.
- Также влияет на физиологические процессы в растении, повышая урожай.
- Повышает устойчивость культурных растений к неблагоприятным условиям окружающей среды в процессе вегетации.
- Профилактический и лечебный механизм действия обеспечивает обрабатываемой культуре длительный период защиты (до 4 недель).
- Благодаря широкой регистрации (зерновые культуры, рапс, сахарная свёкла, соя), является универсальным препаратом, позволяющим интегрировать его во все системы защиты культур, имеющиеся в хозяйстве.

# 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>	3 года

## Безупречная защита

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
<b>Пшеница яровая, озимая</b>	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
<b>Пшеница яровая, озимая</b>	Мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист — начало колошения. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га
<b>Ячмень яровой и озимый</b>	Стеблевая и карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость	1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист — выдвижение колоса. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га
<b>Рожь озимая</b>	Бурая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га
<b>Овёс</b>	Мучнистая роса, красно-бурая пятнистость	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га

Фунгицид применяется в период вегетации растений. Обработку необходимо проводить заблаговременно (профилактически) или по первым симптомам болезней. Препарат внутри растения перемещается по ксилеме и передвигается акропетально (снизу вверх — от стебля к колосу от основания листа к его окончанию), что обеспечивает продолжительную и эффективную защиту растения. Период защитного действия препарата сохраняется в течение 4–5 недель с момента обработки, в зависимости от погодных условий. Обладает отличной дождеустойкостью, гарантирует надёжную защиту даже 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 начала действия.
- Проникает в растение в течение 2–4 часов после применения, улучшая фитосанитарное состояние растений.



# ФИЛДЕР 69

Трансламинарный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с листовыми болезнями овощных и ягодных культур, с выраженным профилактическим и лечебным действием

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	манкоцеб, 600 г/кг диметоморф, 90 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водорастворимые гранулы (ВГ)
<b>УПАКОВКА</b>	мешок 10 кг
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Скажи резистентности — нет

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
<b>Картофель</b>	Фитофтороз, альтернариоз	2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га
<b>Лук (на репку)</b>	Пероноспороз	2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га
<b>Виноград</b>	Милдью	2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га

Применяется в период вегетации, первая обработка профилактическая, последующие — с интервалом 10–14 дней, в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. Обработка за сезон — не более 3. Предотвращает развитие возбудителя как на поверхности растения (манкоцеб), останавливая прорастание спор грибов, так и в тканях (диметоморф), распределяясь трансламинарно и акропетально; обеспечивает защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой. Гарантирует длительный профилактический и лечебный эффект. Благодаря наличию марганца и цинка, обеспечивает, одновременно с борьбой против болезней, внекорневую подкормку микроэлементов, активизируя фотосинтез и позволяя получать более высокий урожай.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективен — вне зависимости от стадии развития патогенов.
- Комбинация контактной и трансламинарной активности препятствует заражению растений.
- Продолжительный лечебный и профилактический эффект.
- Комбинация двух действующих веществ сводит риск возникновения резистентности к минимуму.
- Способствует формированию мощного листового аппарата: стимулирует процесс фотосинтеза, благодаря наличию в препаративной форме микроэлементов (Mn, Zn).
- Высококачественная формуляция: устойчивость к смыву осадками.



# ЭВИТО Т

Фунгицид для борьбы с листовыми болезнями в посевах зерновых и масличных культур

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** тебуконазол, 250 г/л  
флуоксастробин, 180 г/л

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** концентрат суспензии (КС)

**УПАКОВКА** канистра 5 л

**СРОК ГОДНОСТИ** 2 года

## Лучший защитник

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, жёлтая ржавчина	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га
	Септориоз листьев и колоса	0,7–1,0	
	Пиренофороз, тёмно-бурая пятнистость, фузариоз колоса	1,0	
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость	0,5–1,0	
	Тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,7–1,0	
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз	0,5–1,0	
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, склеротиниоз		Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га

В системе обработок необходимо чередовать с фунгицидами других химических классов. Рекомендуется применение до появления или при появлении первых симптомов заболевания. В связи с мощным физиологическим эффектом и возможным продлением вегетации растений не рекомендуется в завершающую обработку на полях, предназначенных для ранней уборки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инновационная комбинация действующих веществ: флуоксастробин и тебуконазол.
- Обладая самой высокой системностью из стробилуриновой группы, флуоксастробин оказывает мощное физиологическое действие на обрабатываемые растения.
- За счёт влияния на физиологические процессы, позволяет не только защищать растение, но и помогает ему сформировать максимальный урожай.



# 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, л/га	Особенности применения препарата
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Пшеница	Блошки, тли, пьвица	0,05	
Ячмень	Пьявица	0,05	
Картофель	Колорадский жук	0,035–0,05	
Свёкла сахарная	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	0,05	
Рапс	Крестоцветные блошки	0,05–0,075	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
Рапс	Рапсовый цветоед	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,1–0,15	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки. Сбор грибов и ягод после обработки дикой растительности в сезон обработки не допускается. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

Альфаплан 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 250

Инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей на многих культурах

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

**Запрет на переход в следующую стадию развития**

Культура	Вредный объект	Норма, кг/га	Особенности применения препарата
Яблоня	Яблонная плодожорка	1–2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га
	Моль-малютка	0,5	
	Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница	0,2	
Неплодоносящие сады, лесополосы	Американская белая бабочка	0,1–0,2	
Шампиньоны	Грибные мухи и комарики	3 г/м <sup>2</sup>	Опрыскивание субстрата. Срок безопасного выхода в камеры для выращивания — 2 дня. Расход рабочей жидкости — 0,25 л/м <sup>2</sup>
Пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,14	Опрыскивание в период развития личинок. Расход раб. жидкости — 200–400 л/га. Срок безопасного выхода людей для сбора грибов и ягод — 20 дней
		0,14 (А)	Опрыскивание в период развития личинок. Расход раб. жидкости — 25–50 л/га. Срок безопасного выхода людей для сбора грибов и ягод — 20 дней
		0,05 (0,14 — в барьере)	Опрыскивание в период развития личинок барьерным (ленточным) методом по ширине барьера 80–120 м и межбарьерного пространства 300 м. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. Срок безопасного выхода для сбора грибов и ягод — 20 дней
			Опрыскивание в период развития личинок барьерным (ленточным) методом по ширине барьера 80–120 м и межбарьерного пространства 300 м. Расход рабочей жидкости — 25–50 л/га. Срок безопасного выхода для сбора грибов и ягод — 20 дней
Лиственные и хвойные породы	Листогрызущие и хвойные породы	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Срок безопасного выхода людей для сбора грибов и ягод — 20 дней. Расход рабочей жидкости — 3–25 л/га

Инсектицид, в основном, кишечного действия. Дифлубензурон нарушает формирование хитина в наружном скелете насекомого, блокируя процесс линьки. У обработанных личинок не происходит синтеза эндокутикулы, поэтому та не способна сбросить кутикулу во время линьки при переходе в следующую стадию. Димилин проникает через оболочку яйца, что приводит к неспособности образования хитина личинки ещё в яйце. Поэтому Димилин — это также и потенциальный овицид. Эффект гораздо выше, если яйца отложены на обработанные препаратом листья, чем если бы они были обработаны после откладки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выявленная гормональная активность: нарушает метаморфоз насекомых.
- Остаточное действие на вредителей в течение 40 дней после применения.
- Широкие возможности для использования в интегрированных системах.
- Не снижает эффективности при высокой температуре.
- Контактное и кишечное воздействие на вредителей.
- Быстрое разложение в почве и воде.
- Низкая токсичность для теплокровных.



# МОСПИЛАН

Контактно-системный инсектицид кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей сада и виноградников

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	ацетамиприд, 200 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	растворимый порошок (РП)
<b>УПАКОВКА</b>	водорастворимый пакет 500 г
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	5 лет

**Экономичная, экологичная защита от вредителей**

Культура	Вредный объект	Норма, кг/га	Особенности применения препарата
<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
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход жидкости — 200–400 л/га
	Хлебная жужелица	0,15–0,175	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
Картофель	Колорадский жук	0,025–0,04	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
	Картофельная коровка	0,1–0,125	
Томат и огурец защ. грунта	Тепличная белокрылка	0,15–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход раб. жидкости — 1000–3000 л/га
Пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,06–0,08	Опрыскивание в период развития личинок. Срок безопасного выхода людей для сбора грибов и ягод на обработанных территориях (дикая растительность) — 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обраб. площадях — не ранее 3 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Яблоня*	Яблонный цветоед	0,15–0,20	Опрыскивание в период вегетации. Расход жидкости — 600–800 л/га
	Яблонная медяница	0,25–0,35	Опрыскивание в период вегетации. Расход жидкости — 600–1200 л/га
Виноград*	Гроздевая листовёртка, коричнево-мраморный клоп	0,25–0,35	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га
	Виноградная цикадка	0,15–0,25	

Обладает системно-контактным действием и способен передвигаться по растению от обработанных участков к необработанным, тем самым увеличивая свою эффективность (также сохраняет высокую биологическую эффективность при нормальных и повышенных температурах). Скорость токсического действия Моспилана достаточно высока, что обеспечивает смерть вредителя через час после обработки. Препарат применяется в период вегетации профилактически при появлении вредителей — обработку необходимо проводить заблаговременно, до достижения вредителями порогов экономической вредности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность применения: быстрое двойное контактно-системное действие.
- Длительный период защитного действия (2–4 недели) — в зависимости от погоды.
- Сохраняет высокую биологическую эффективность при повышенных температурах.
- Единственный нетоксичный к опылителям (пчёлам и шмелям) неоникотиноид.
- Хороший компонент для интегрированной защиты сада и виноградников.
- Важный компонент антирезистентных программ защиты садов и виноградников.
- Удобная упаковка — лёгкость применения и хранения.



\* — на заключительной стадии регистрации

# 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, л/га	Особенности применения препарата
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,6	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Свёкла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	0,6	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
Рапс	Крестоцветные блошки	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Рапс	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

Суперкилл 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 рекомендуется обрабатывать культуру 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 целевых объектов.
- Быстрое нокаутующее воздействие на вредителей.
- Длительная защита.
- Обладает фумигантной активностью.



# ТОРЕГ

Эффективный пиретроидный инсектицид контактного, кишечного и системного 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>	2 года

## Беспорная защита

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

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

- Широкий спектр действия: обеспечивает защиту от комплекса важнейших вредителей на многих культурах.
- Различные механизмы действия на вредителей (контактное, кишечное и остаточное) гарантируют 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





# КЛЕОПАТРА

Акарицид для борьбы с растительными клещами в посевах сои

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** абамектин, 18 г/л

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** концентрат эмульсии (КЭ)

**УПАКОВКА** канистра 5 л

**СРОК ГОДНОСТИ** 3 года

## Клещам здесь не место

Культура	Вредный объект	Норма, л/га	Особенности применения препарата
Соя	Клещи	0,6–0,7	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

Клеопатра применяется в период вегетации путём наземного опрыскивания при массовом появлении вредителей. Препарат эффективно подавляет клещей.

Действие препарата начинается спустя 2 часа после опрыскивания. Для обеспечения наибольшего эффекта рекомендуется обеспечить максимальное покрытие растений рабочим раствором.

Абамектин — избирательный инсектицид короткого контактного и более длительного кишечного действия с трансламинарной активностью. Относится к авермектинам, обладающим механизмом действия нейротоксического типа: они являются стимулятором выделения  $\gamma$ -аминомасляной кислоты, которая ингибирует передачу нервного импульса и вызывает паралич у насекомых и клещей.

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. Не смешивать с сильнощелочными ( $\text{pH} > 7,5$ ) микроудобрениями и агрохимикатами.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходный контроль паутинных клещей.
- Длительный — до четырёх недель — период защитного действия.
- Контролирует вредителей на верхней и нижней сторонах листа.
- Отличный партнёр в антирезистентных программах.
- Обладает трансламинарной активностью.
- Не оказывает фитотоксического действия на растения.



# ОМАЙТ

Надёжный акарицид для эффективной защиты от растительноядных клещей

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	пропаргит, 570 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водная эмульсия (ВЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 1 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Всегда на страже

Культура	Вредный объект	Норма, л/га	Особенности применения препарата
Соя	Паутинный клещ	1,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га

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

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

Омайт имеет лёгкую в применении формуляцию, удобен для разведения и опрыскивания с помощью имеющегося оборудования.

Омайт — это идеальный препарат для систем интегрированной защиты растений, поскольку не является вредным для полезных насекомых, 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.
- Имеет широкие возможности использования в интегрированных системах защиты.



# САРЕЙП

Инсекто-акарицид контактного и кишечного действия против растительноядных клещей, а также некоторых других вредителей на яблоне и винограде

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	абамектин, 18 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 1 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Забудь про клещей

Культура	Вредный объект	Норма, л/га	Особенности применения препарата
Яблоня	Клещи	0,75–1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1500 л/га
	Яблонная медяница	0,75	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га
Виноград (столовые сорта)	Паутинные клещи	0,75–1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га
	Виноградный войлочный клещ	1,0–1,5	
Виноград (технические сорта)	Паутинные клещи	0,75–1,0	
	Виноградный войлочный клещ	1,0–1,5	

Сарейп применяется в период вегетации путём наземного опрыскивания при массовом появлении вредителей. Препарат эффективно подавляет клещей. Действие препарата начинается спустя 2 часа после опрыскивания.

Для обеспечения наибольшего эффекта рекомендуется обеспечить максимальное покрытие растений рабочим раствором. Не смешивать с сильнощелочными (рН > 7,5) микроудобрениями и агрохимикатами!

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность в защите яблони и винограда от клещей и других вредителей.
- Обладает кишечно-контактным действием и трансламинарной активностью: полностью проникает в растения в течение 2 часов и подавляет вредителей на обеих сторонах листа.
- Длительный период защитного действия (2–4 недели) — в зависимости от погоды.
- Не оказывает фитотоксичного действия на растения.
- Является продуктом натурального происхождения (получен путём ферментации).
- Безопасен для полезной энтомофауны.
- Важный компонент антирезистентных программ защиты садов и виноградников.



# ФУМИГАНТЫ

# КВИКФОС

Инсектофумигант широкого спектра действия

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** алюминия фосфид, 560 г/кг

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** таблетки (Т)

**УПАКОВКА** алюминиевая бутылка

**СРОК ГОДНОСТИ** 2 года

**Быстро, эффективно, надёжно**

Культура	Вредный объект	Норма расх.	Особенности применения препарата
Зерно продовольственное, фуражное насыпью в складах и на площадках под плёнкой	насекомые вредители запасов, кроме клещей	9 г/т	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в насыпь зерна с помощью зондов. Экспозиция — 5 суток. ПКЭ 25г*ч/м³. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерно продовольственное, семенное, фуражное, насыпью в силосах элеваторов			Фумигация при температуре зерна выше 15°C. Введение таблеток в поток зерна с помощью дозаторов. Экспозиция — 5 суток. ПКЭ 25г*ч/м³. 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
Незагруженные зернохранилища		6 г/м³	Фумигация при температуре воздуха выше 15°C. Экспозиция — 5 суток. Допуск людей и загрузка складов после завершения дегазации и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерноперерабатывающие предприятия		6 г/м³	Фумигация при температуре воздуха выше 15°C. Экспозиция — 2 суток. Допуск людей после завершения дегазации и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерно продовольственное, семенное, фуражное, насыпью в вагонах-зерновозах в пути следования		9 г/т	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15°C. Погружение специальных капсул с таблетками в зерно на глубину до 2 м через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция 3–5 суток. Дегазация перед разгрузкой не менее часа. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерно продовольственное, семенное, фуражное в трюмах судов в пути следования с насыпью зерна высотой до 4–6 м во внутренних портах России		6 г/м³	Фумигация при температуре продукта выше 15°C. Погружение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газонепроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе равномерно по площади трюма. Проветривание в рейсе или на рейде перед разгрузкой не менее часа. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК

В результате контакта фосфида алюминия с влагой атмосферного воздуха происходит реакция разложения препарата с выделением фосфина, углекислого газа и аммиака. Бесцветный газ фосфин вызывает паралич нервной системы вредителей: нарушается метаболизм, блокируется поступление кислорода к организму. Результат — гибель насекомых.

## 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.



# МАГНА

Инсектофумигант широкого спектра действия, обеспечивающий эффективность применения при низких температурах

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** магния фосфид, 660 г/кг

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** таблетки (Т)

**УПАКОВКА** алюминиевая бутылка

**СРОК ГОДНОСТИ** 2 года

**Решение, достойное профессионалов**

Культура	Вредный объект	Норма расх.	Особенности применения препарата
Зерноперерабатывающие предприятия	насекомые вредители запасов, кроме клещей	6 г/м³	Фумигация при t° воздуха и продукта выше 15°C. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция до 2 суток. ПКЭ — 7 г*ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму заражённости зерна, и 25 г*ч/м³ — для насекомых, образующих скрытую форму заражённости зерна. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Незагр. зернохранилища		5 г/м³	Фумигация при t° 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 автоматическими дозаторами. Для затаренного зерна раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 3–5 суток. ПКЭ — 7 г*ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму заражённости зерна, и 25 г*ч/м³ — для насекомых, образующих скрытую форму заражённости зерна. 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 продовольственное, семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под плёнкой		9 г/т	Фумигация при t° воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газонепроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция 3 суток. ПКЭ — 7 г*ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму заражённости зерна, и 25 г*ч/м³ — для насекомых, образующих скрытую форму заражённости зерна. 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 продовольственное, семенное, фуражное насыпью в вагонах-зерновозах в пути следования		6 г/м³	Фумигация при t° воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газонепроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе равномерно по площади трюма. Экспозиция до 3 суток. ПКЭ — 7 г*ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму заражённости зерна, и 25 г*ч/м³ — для насекомых, образующих скрытую форму заражённости зерна. 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
Зерно продовольственное, семенное, фуражное в трюмах судов в пути следования с насыпью зерна высотой до 4–6 м во внутренних портах России		6 г/м³	Фумигация при t° воздуха и продукта выше 15°C. Введение таблеток в зерно на глубину до 2 м в специальных газонепроницаемых капсулах в смеси с зерном в соотношении 1:4 по массе равномерно по площади трюма. Экспозиция до 3 суток. ПКЭ — 7 г*ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму заражённости зерна, и 25 г*ч/м³ — для насекомых, образующих скрытую форму заражённости зерна. Дегазация 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		6 г/м³	Фумигация при t° воздуха и продукта выше 15°C. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция — 3 суток. ПКЭ — 7 г*ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму заражённости зерна, и 25 г*ч/м³ — для насекомых, образующих скрытую форму заражённости зерна. 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

Начинает действовать намного быстрее, в сравнении с препаратами на основе фосфида алюминия (ФА). Максимальная концентрация фосфида водорода достигается спустя уже 24–36 часов, а препаратам на основе ФА требуется большее время. Магну можно применять уже при 5°C, (эффективность ФА-препаратов при такой t° существенно ниже). Практически полностью разлагается, и остаточная пыль не содержит металлического фосфида.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Препарат от мирового лидера в сегменте фумигации — гарантия качества.
- Может применяться при более низких температурных режимах (в сравнении с препаратами на основе фосфида алюминия (ФА)).
- Разлагается намного быстрее препаратов на основе ФА, что позволяет производить фумигацию в сжатые сроки, не снижая эффективности.
- Высокая фумигационная активность (выделяет в 1,5 раза больше фосфина, чем ФА), уничтожает насекомых всех возрастов, позволяет избавиться от вредителей запасов в труднодоступных местах и в кратчайшие сроки.
- Широкая регистрация: возможность газации незагруженных хранилищ различного типа, запасов зерна в складских помещениях, складах, силосах элеваторов, хранящихся насыпью или в мешках под плёнкой, муки и круп, зерна продовольственного, семенного, фуражного под плёнкой в зерновозах и трюмах судов.
- Не влияет на пищевые свойства продукции и всхожесть семян. Можно применять для фумигации семенного зерна и пивоваренного ячменя. Удобен в применении.

# РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА



# АТОНИК ПЛЮС

Регулятор роста, обладающий антистрессовым эффектом

**Лучший помощник в реализации потенциала растений**

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	п-нитрофенолят натрия, 9г/л о-нитрофенолят натрия, 6г/л 5-нитрогваяколят натрия, 3г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водный раствор (ВР)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 1 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

## Три уровня действия Атоник Плюс:

### Генный

Через 24 часа после использования биостимулятора Атоник Плюс происходит экспрессия по меньшей мере 3200 генов, и они активно включаются в акселерацию биохимических процессов внутри растения, влияя на:

- интенсификацию процессов как вегетативного, так и генеративного развития;
- фотосинтез;
- синтез фитогормонов;
- транспортную функцию в тканях растений;
- защитную функцию от эндогенных стрессовых явлений.

### Клеточный

- Фотосинтетический аппарат: увеличение ассимилирующей поверхности листа, повышение содержания хлорофилла, повышение активности хлорофилла.
- Увеличение водопоступления в ткани растения: снижение сопротивления устьиц, повышение интенсивности транспирации, увеличение поглощения воды корневой системой.
- Увеличение содержания фитогормонов, лигнина, протеинов и минеральных элементов.
- Обеспечение целостности мембран за счёт лигнификации и создания гемицелюлозы.
- Повышение активности ферментативной системы.
- Ускорение цитоплазматического тока.

### Растительный

Атоник Плюс позитивно влияет на ростовые процессы на всех этапах органогенеза:

- вегетативный рост: рост побегов и корней, боковое ветвление;
- генеративный рост: рост пыльцевых трубок, увеличение количества цветков, плодов, бобов, колосков;
- повышение резистентности растения к: действию низких температур, засухе, химическому стрессу (фитотоксичности), механическим повреждениям (усиление процессов регенерации).

Обработка препаратом Атоник Плюс в период вегетации помогает растениям противостоять различным абиотическим стрессам, таким как: низкая температура, засуха, чрезмерная влажность, солёность, присутствие тяжёлых металлов, фитотоксичность пестицидов и удобрений.

Увеличивая активность антиоксидантных ферментов, Атоник Плюс способствует снижению окислительных реакций, вызывающих старение и дезинтеграцию клеток. Ускоряет регенерацию растений после повреждения градом. Растения могут приспособиться к неблагоприятным условиям роста и развития, запустив ряд метаболических путей. Часто реакция растения недостаточна и длится слишком долго, что приводит к снижению урожая и ухудшению его качества. Атоник Плюс поддерживает естественные процессы, делая реакцию растений более энергичной. Количество обработок за сезон — 2–3, в зависимости от погодных условий и стрессовых факторов. Срок безопасного выхода на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных и ручных работ — 1 день (за исключением предпосадочной обработки — не регламентируются).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способствует увеличению урожайности и улучшению качества продукции.
- Увеличивает устойчивость растений к абиотическим факторам: засухе, избыточной увлажнённости, кратковременным заморозкам.
- Способствует цветению и завязи плодов.
- Повышает активность хлорофилла, ускоряет обмен веществ в растении.
- Снижает негативное влияние пестицидов на защищаемые культуры.



Культура	Эффект	Норма расхода	Особенности применения препарата	
<b>для сельскохозяйственного производства</b>				
Пшеница озимая	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к поражению болезнями, снижение токсического действия гербицидов, повышение урожайности и качества продукции	0,2л/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе кущения, 2-е — в фазе появления флагового листа. РРЖ* — 300л/га	
Картофель			Опрыскивание: 1-е — в период появления первых 2–3 листьев, 2-е — через 14 дней после первого опрыскивания, 3-е — в период бутонизации – начала цветения. РРЖ — 200л/га	
Свёкла сахарная			Опрыскивание: 1-е — в фазе 2–4 листьев; 2-е — в фазе 4–6 листьев; 3-е — в фазе 6–8 листьев. РРЖ — 200л/га	
Рапс озимый			Опрыскивание: 1-е — весной, в начале отрастания побегов, 2-е — через 15 дней после первого опрыскивания, 3-е — через 15 дней после второго опрыскивания. РРЖ — 200л/га	
Картофель			10мл/т 0,3л/га	Предпосадочная обработка клубней. РРЖ — 10л/т Опрыскивание в фазе бутонизации. РРЖ — 300л/га
Томат (откр. и защ. грунта)			0,2л/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе цветения первой кисти, 2-е — в фазе цветения 3-й кисти. РРЖ — 300л/га
Огурец (откр. и защ. грунта)				Опрыскивание: 1-е — в начале фазы цветения, 2-е, 3-е и 4-е — через 10 дней после первого опрыскивания с интервалом в 10 дней. РРЖ — 400л/га
Яблоня				Опрыскивание: 1-е — в фазе начала цветения, 2-е — в фазе завязывания плодов, 3-е — в фазе развития плода «грецкий орех». РРЖ — 1000л/га
Виноград			0,2л/га	Опрыскивание: 1-е — за 10 дней до цветения, 2-е — в фазе образования ягода, 3-е — через 14 дней после второго опрыскивания. РРЖ — 800л/га
Капуста белокочанная				Опрыскивание: 1-е — через 7 дней после высадки рассады, 2-е — в фазе формирования розетки листьев, 3-е — в фазе завязывания кочана. РРЖ — 300л/га Замачивание семян перед посевом на 1 час. РРЖ — 1,0л/кг
Арбуз	0,2л/га	Опрыскивание: 1-е — в фазе «шатрика», 2-е — в начале цветения, 3-е — в начале формирования завязей, 4-е — через 15 дней после третьего опрыскивания. РРЖ — 300л/га		
	3,5мл/кг	Замачивание семян перед посевом на 8 часов. РРЖ — 3,5л/кг		
Дыня	3,5мл/кг	Опрыскивание: 1-е — в фазе 2–3 настоящих листьев, 2-е — в начале цветения, 3-е — в начале формирования завязей, 4-е — через 15 дней после третьего опрыскивания. РРЖ — 300л/га		
		Замачивание семян перед посевом на 8 часов. РРЖ — 3,5л/кг		
<b>для личных подсобных хозяйств</b>				
Картофель	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	2мл/2л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е — в период появления первых 2–3 листьев, 2-е — через 14 дней после первого опрыскивания, 3-е — в период бутонизации – начала цветения. РРЖ — 2л/100м <sup>2</sup>	
		1мл/л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Предпосадочная обработка клубней. РРЖ — 1л/100кг	
		3мл/3л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание растений в фазе бутонизации. РРЖ — 3л/100м <sup>2</sup>	
Томат (откр. и защ. грунта)	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	2мл/3л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е — в фазе цветения первой кисти, 2-е — в фазе цветения 3-й кисти. РРЖ — 3л/100м <sup>2</sup>	
Огурец (откр. и защ. грунта)		2мл/4л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е — в начале фазы цветения, 2-е, 3-е и 4-е — через 10 дней после первого опрыскивания с интервалом в 10 дней. РРЖ — 4л/100м <sup>2</sup>	
Яблоня		2мл/10л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е в фазе начала цветения, 2-е — в фазе завязывания плодов, 3-е — в фазе развития плода «грецкий орех». РРЖ — 10л/100м <sup>2</sup>	
Виноград		2мл/8л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е — за 10 дней до цветения, 2-е — в фазе образования ягода, 3-е — через 14 дней после второго опрыскивания. РРЖ — 8л/100м <sup>2</sup>	
Капуста белокочанная	Повышение полевой всхожести и энергии прорастания семян, усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным условиям среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	2мл/3л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е — через 7 дней после высадки рассады, 2-е — в фазе формирования розетки листьев, 3-е — в фазе завязывания кочана. РРЖ — 3л/100м <sup>2</sup>	
		1мл/л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Замачивание семян перед посевом на 1 час. РРЖ — 100мл/10г семян	
Арбуз	2мл/3л <sup>л<sup>0</sup></sup>	2мл/3л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е — в фазе «шатрика», 2-е — в начале цветения, 3-е — в начале формирования завязей, 4-е — через 15 дней после третьего опрыскивания. РРЖ — 3л/100м <sup>2</sup>	
		1мл/л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Замачивание семян перед посевом на 8 часов. РРЖ — 100мл/10г семян	
Дыня	2мл/3л <sup>л<sup>0</sup></sup>	2мл/3л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Опрыскивание: 1-е — в фазе 2–3 настоящих листьев, 2-е — в начале цветения, 3-е — в начале формирования завязей, 4-е — через 15 дней после третьего опрыскивания. РРЖ — 3л/100м <sup>2</sup>	
		1мл/л <sup>л<sup>0</sup></sup>	Замачивание семян перед посевом на 8 часов. РРЖ — 100мл/10г семян	

\* РРЖ — расход рабочей жидкости;

л<sup>л<sup>0</sup></sup> — литров воды

# СПАД-НИК

Регулятор роста. Используется для подавления прорастания картофеля при хранении

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	хлорпрофам, 500г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	раствор (Р)
УПАКОВКА	канистра 20л
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

## Прорастания клубней в хранилище не произойдёт

Культура	Эффект	Норма расхода, мл/т	Особенности применения препарата
Картофель (кроме семенного)	Подавление прорастания клубней картофеля при хранении	24	Обработка клубней в хранилище при закладке на хранение с использованием температурного туманообразователя. Вход в помещение допускается не ранее, чем через 24 часа после обработки, по достижении концентрации хлорпрофама в воздухе на уровне ниже ПДК в.з.р. (2 мг/м <sup>3</sup> )
		16	Обработка клубней в хранилище с интервалом 30 дней с использованием температурного туманообразователя. Вход в помещение допускается не ранее, чем через 24 часа после обработки, по достижении концентрации хлорпрофама в воздухе на уровне ниже ПДК в.з.р. (2 мг/м <sup>3</sup> )

Спад-Ник нельзя растворять в воде — он должен использоваться в чистом виде.

Картофель для производственной переработки (температура хранения 8 °С ± 1 °С): 24 мл/ тонну картофеля через 4 недели после сбора урожая, далее — по 16 мл каждые 2–3 месяца, максимально — 104 мл за сезон.

Обработка клубней картофеля проводится в специализированных картофелехранилищах при помощи генератора горячего тумана, который устанавливается с внешней стороны хранилища. Спад-Ник вливают без разбавления в камеру генератора, который нагревает воздух и с его потоком закачивает в хранилище сухой туман (аэрозоль) в виде мелких кристаллов препарата. Аэрозоль подаётся через гибкую стальную трубу, соединяющую генератор с хранилищем. Далее с помощью трубопроводов, установленных на уровне пола хранилища и вентиляторов, препарат равномерно распространяется на клубни картофеля.

Не применяется при обработке семенного картофеля!

Брошюра с подробной информацией о препарате доступна по ссылке:



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность применения — при использовании как обычного, так и нового современного оборудования.
- Контроль роста побегов клубней при хранении.
- Обеспечение товарного вида клубней на длительный период.



# ФАЗОР

Регулятор роста. Ингибитор прорастания картофеля и лука при хранении

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	800г/кг по калиевой соли малеинового гидразида
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водорастворимые гранулы (ВГ)
УПАКОВКА	мешок 5кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

## Начни заботу о хранении ещё в поле

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

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 на следующий год севооборота, что позволяет избежать дополнительной обработки гербицидами.
- 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

**ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО** 100% модифицированный гептаметилтрисилоксан

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА** жидкость (Ж)

**УПАКОВКА** канистра 1 л

**СРОК ГОДНОСТИ** 4 года

**Нет потери рабочего раствора — нет потери эффективности**

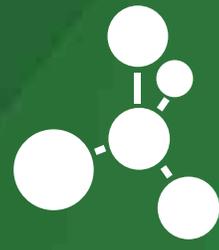
Культура / объект	Объект / особенности применения	Норма расхода
Зерновые культуры	Стеблевые болезни	80 мл/100 л воды
	Болезни листьев	75 мл/100 л воды
	Фузариоз колоса	80 мл/100 л воды
Картофель	Фитофтороз картофеля. Высота растения 15–20 см	35 мл/100 л воды
	Фитофтороз картофеля. Высота растений 20–65 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	при высокой степени засорённости	
	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

- Способствует меньшему сносу рабочего раствора ветром при опрыскивании.
- Обеспечивает высокую и стабильную эффективность средств защиты растений и удобрений благодаря значительному увеличению площади покрытия и проникновению в труднодоступные части растений.
- Повышает устойчивость к смыванию препарата осадками.



# БИОПРЕПАРАТЫ



ProNutiva® — это стратегия, разработанная компанией ЮПЛ в ответ на проблемы в выращивании растений, с которыми сталкивается каждый наш сельхозпроизводитель. 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®, основанные на компоненте GA142, оказывают различные физиологические эффекты на рост и развитие растений на протяжении всего их жизненного цикла.

ПОСЕВ	РАЗВИТИЕ	ФОТОСИНТЕЗ	ПЛОДОНОШЕНИЕ	ВЕЛИЧИНА ПЛОДОВ	ОСОБЫЕ ЭФФЕКТЫ
<p><b>Стимуляция развития растений</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ускоренное прорастание, появление всходов или почек</li> <li>Более активная и равномерная всхожесть</li> <li>Увеличение корневой массы</li> </ul>	<p><b>Стимуляция вегетативного роста</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Строение корневой системы</li> <li>Диаметр, длина и прочность стебля</li> <li>Разветвление</li> <li>Листва</li> </ul>	<p><b>Стимуляция фотосинтеза</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Удельная площадь листы</li> <li>Синтез хлорофилла</li> <li>Углеродный обмен</li> <li>Больше энергии для активного роста</li> </ul>	<p><b>Стимуляция физиологии размножения</b></p> <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>	<p><b>Стимуляция роста плодов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Минеральная подкормка</li> <li>Перемещение сахаров из вегетативной массы в плоды, семена или древесину</li> </ul>	<p><b>Стимуляция качества урожая</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление абиотическим стрессом</li> <li>Качество плодов: сахаристость (брикс), цвет, плотность</li> </ul>

#### В числе составляющих активного компонента GA142:

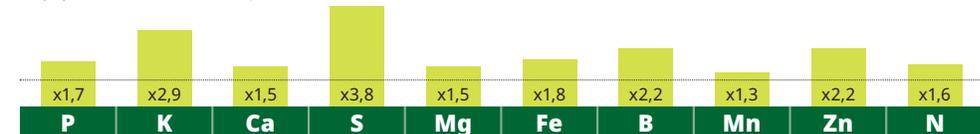
- Бетаин** – предотвращают деградацию хлорофилловых зёрен, усиливают интенсивность фотосинтеза. Повышает устойчивость растений к низким и высоким температурам.
- Брассиностероиды** – стимулирование иммунной системы растений.
- Фукоидан** – усиливают пищевую ценность товарной части урожая, непосредственно влияют на улучшение качественных показателей урожая.
- Альгинаты** – отвечает за водный баланс в растении и способствует быстрому проникновению питательных веществ.
- Ламинарин** – усиление сопротивляемости растений от микробного заражения.

#### Фитогормоны:

- Ауксины** – усиление развития корневой системы;
- Цитокинины** – усиление роста вегетативной массы;

Активный компонент GA142, входящий в состав продуктов ProNutiva®:

- улучшает способность растений поглощать питательные вещества из почвы



- активизирует процессы синтеза хлорофилла.

Это приводит к повышению активности фотосинтеза, вследствие чего происходит:

- улучшение углеродистого питания;
- улучшение преобразования световой энергии в химическую, используемую растением.
- активизирует рост надземных частей растения — активизирует рост корневой системы, тем самым активизируя физиологию минерального питания, что повышает энергоэффективность применения удобрений;
- усиливает вегетативный рост растений, что приводит к увеличению урожайности и качества получаемого урожая.

# АППЕТАЙЗЕР

Уникальный 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>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водный раствор (BP)
<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			

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).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эксклюзивный высокоэффективный препарат для активизации минерального питания на основе уникального компонента GA142.
- Способствует лёгкому поглощению и усвоению подвижных форм макроэлементов из почвы.
- Улучшает эффект почвенных удобрений благодаря лучшему усвоению важных минералов.
- Стимулирует рост и развитие растений.
- Усиливает фотосинтетическую активность растений.
- Увеличивает урожайность и качество продукции.



# ОПТИМАЙЗЕР

Уникальный активатор завязи плодов и минерального питания

<b>АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ</b>	GA142 – 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 24,1 г/л
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	водный раствор (BP)
<b>УПАКОВКА</b>	канистра 5 л
<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

## Необходим, как солнце

Культура	Эффект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
<b>для сельскохозяйственного производства</b>			
Яблоня	Повышение устойчивости к стрессу, увеличение завязываемости и сохранение завязи, увеличение урожайности и выхода товарной продукции	3,0	Некорневая подкормка растений в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га
Виноград			Некорневая подкормка растений в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га
<b>для личных подсобных хозяйств</b>			
Яблоня	Повышение устойчивости к стрессу, увеличение завязываемости и сохранение завязи, увеличение урожайности и выхода товарной продукции	3 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения. Расход рабочего раствора — 5–10 л/растение
		3 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения. Расход рабочего раствора — 1–1,5 л/10 м <sup>2</sup> или растение
Виноград	завязи, увеличение урожайности и выхода товарной продукции	3 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения. Расход раствора — 5–10 л/растение
		3 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения. Расход раствора — 5–10 л/м <sup>2</sup>

Оптимайзер применяется на плодовых и овощных культурах в период вегетации. Положительно влияет на плодovitость почек. Улучшает цветение и завязывание плодов. Стимулирует синтез антоцианов и полифенолов в растениях. Обеспечивает увеличение урожая и его качество, а также приводит к лучшей подготовке и образованию цветоносов в следующем году.

Следует проводить первую обработку в фазу бутонизации, следующую после цветения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Направленно влияет на ферментативную активность, обеспечивает более эффективное поглощение элементов питания из почвы.
- Позволяет получить дружное и равномерное цветение растений.
- Оптимизирует завязывание плодов и их количество.
- Улучшает завязывание плодов даже при неблагоприятных погодных условиях.
- Обеспечивает равномерное развитие плодов (с меньшим количеством отстающих в росте).
- Оптимизирует физиологические процессы в растениях.





# 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:

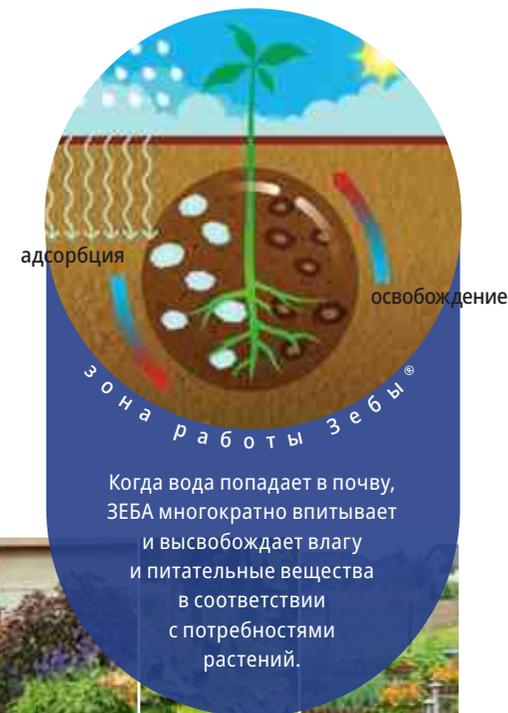
1. поглощают имеющуюся там влагу, которая есть в почве (почти в 500 раз больше их веса), а затем — по мере необходимости — легко освобождают её, позволяя растению легче переносить стрессовые условия дефицита влаги;
2. поглощают и удерживают питательные элементы, внесённые при посадке или уже находившиеся 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

## Регион Центр

### Юрий Липовцев

Директор региона ЦФО  
Директор по работе  
с ключевыми клиентами  
+7 920 4642722  
Yuriy.Lipovtsev@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

### Андрей Сухоруких

Региональный представитель  
+7 920 2115117

### Сергей Распопов

Региональный представитель  
+7 951 8550397

### Александр Гребёнкин

Менеджер по развитию продуктов  
+7 920 4151222  
Alexander.Grebenkin@upl-ltd.com

### Владимир Липовцев

Менеджер по развитию продуктов  
+7 920 4103480  
Vladimir.Lipovtsev@upl-ltd.com

## ЮПЛ Россия

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

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

## 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

### Александр Каряга

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

## Регион Сибирь

### Дмитрий Тайлашев

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

### Дмитрий Купров

Региональный представитель  
+7 923 6570779



Информация в продуктовом каталоге не являет собой рекомендации, а носит информационный характер. Актуальную информацию вы всегда можете найти на нашем сайте [www.upl-ltd.com/ru](http://www.upl-ltd.com/ru). Названия брендов, используемые в этом каталоге, являются товарными знаками ЮПЛ 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 ЮПЛ или официальными дистрибьюторами.