



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ЯПОНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ
ЗАЩИТЫ И ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЗАЩИТА

Шин-Етсу® МД Л	2
Шин-Етсу® МД Дуо ТТ	4
Шин-Етсу® ТА.....	6

ГЕРБИЦИДЫ

Акебоно®	8
Воленс®	10
Каритори®	12
Номини® Суприм.....	14
Пледж® 	16
Сангейт® Экстра.....	18
Сириус®	20
Тердок®	22

АКАРИЦИДЫ и ИНСЕКТИЦИДЫ

Апплауд®	24
Атаброн®	26
Газель®	28
Готика®	30
Ниссоран®	34
Ортус®	36
Санмайт®	38
Теппеки®	40

ПРОТРАВИТЕЛИ

Престиж® Топ	42
Тачигарен®	44

ФУНГИЦИДЫ

Блю Шилд® 10 	46
Блю Шилд® 20.....	48

Броадер®	50
Домарк®	52
Консенто® Топ	54
Иппон®* 	56
Мигива®* 	58
Миксанил®	60
Милдикат®	62
Полар® 50	64
Ранман Топ®	66
Ронин®* 	68
Топсин-М®	70
Флосул®	72
Фуджи 1®	74
Фузао®* 	76
Электис Д® 	78

ПИТАНИЕ

Амалгерол® Эссенс	80
Биозуфр®	82
Бомбардир® Протеин	84
Каос® ХТ	86
Келпак® 	88
Магноцинк® Плюс	92
Макс Райз®	94
Молиборо® Ж	96
Сиаптон®	98

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Мидгард®	100
----------------	-----

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Пролиант® 	102
---	-----

ИНОКУЛЯНТЫ

СояЛайф®	104
----------------	-----

* Продукты на финальной стадии регистрации.

Шин-Етсу[®] МД Л

Контроль всех поколений гроздовой листовёртки

Действующие вещества

Комплекс феромонов
гроздовой листовёртки
(*Lobesia botrana*)

Препаративная форма

Сингл-тьюб
(пластиковый диспенсер)



Узнать подробнее
о препарате
Шин-Етсу[®] МД Л

Механизм действия

Шин-Етсу[®] МД Л дозированно выделяет в атмосферу определённое количество половых феромонов, достаточное для дезориентации самцов гроздовой листовёртки. Благодаря уникальной технологии диспенсеров Шин-Етсу[®] выделение феромонов гарантированно происходит в течение всего вегетационного сезона. Именно сочетание технологии производства сингл-тьюб (запатентовано компанией Шин-Етсу) и качества феромонов внутри диспенсеров гарантирует успех применения этого чрезвычайно эффективного механизма защиты виноградарей.

Преимущества препарата

- Первый феромонный диспенсер, зарегистрированный как инсектицид для контроля всех поколений гроздовой листовёртки.
- Надёжный контроль всех поколений вредителя в течение всего сезона вегетации. Полностью независим от погодных колебаний и температурных условий.
- Высочайшая эффективность в балансе с полной экологической безопасностью.
- Полная экологическая безопасность диспенсеров позволяет применять феромонную защиту в любых местах, включая населённые пункты и защитные зоны природоохраненных объектов.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Виноград	Гроздевая листовёртка	500 диспенсеров/га	Развешивание диспенсеров на виноградных кустах перед началом лета перезимовавшего поколения.	-(1)
		5 диспенсеров/100 м ² (л)		

для заметок _____

Шин-Етсу® МД Дуо ТТ

Контроль всех поколений яблонной и восточной плодожорок

Действующие вещества

Комплекс феромонов
яблонной и восточной
плодожорок (*Cydia pomonella*, *Grapholita molesta*)

Препаративная форма

Твин-тьюб
(пластиковый диспенсер)



Узнать подробнее
о препарате
Шин-Етсу® МД Дуо ТТ

Механизм действия

Шин-Етсу® МД Дуо ТТ дозированно выделяет в атмосферу необходимое количество половых феромонов, достаточное для дезориентации самцов яблонной и восточной плодожорок. Благодаря уникальной технологии производства диспенсеров Шин-Етсу® выделение феромонов гарантированно происходит в течение всего вегетационного сезона. Технология производства твин-тьюб, запатентованная компанией Шин-Етсу, и бескомпромиссное качество феромонов внутри диспенсеров гарантируют успешное применение данного чрезвычайно эффективного механизма защиты плодовых садов.

Преимущества препарата

- Эффективен при однократном применении в течение всего вегетационного сезона.
- Необходимый элемент интегрированной и биологической систем защиты яблони.
- Безопасен для окружающей среды, полезной энтомофауны и человека.
- Первый двухкомпонентный диспенсер, зарегистрированный как инсектицид для одновременного контроля двух видов вредителей — яблонной и восточной плодожорок.
- Эффективность не зависит от погодных условий, таких как обильные осадки, высокие температуры, солнечная инсоляция.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодожорка Восточная плодожорка	500 диспенсеров/га	Развешивание диспенсеров на деревьях в начале лета яблонной и восточной плодожорок (перезимовавшего поколения).	-(1)

для заметок _____

Шин-Етсу® ТА

Контроль всех поколений томатной моли

Действующие вещества

Комплекс феромонов томатной минирующей моли (Tuta absoluta)

Препаративная форма

Твин-тьюб (пластиковый диспенсер)



Узнать подробнее
о препарате
Шин-Етсу® ТА

Механизм действия

Шин-Етсу® ТА дозированно выделяет в атмосферу необходимое количество половых феромонов, достаточное для дезориентации самцов томатной минирующей моли. Благодаря уникальной технологии диспенсеров Шин-Етсу® выделение феромонов гарантированно происходит в течение всего оборота в теплице. Технология производства твин-тьюб, запатентованная компанией Шин-Етсу, и бескомпромиссное качество феромонов внутри диспенсеров гарантируют успешное применение данного чрезвычайно эффективного механизма защиты томатов защищенного грунта.

Преимущества препарата

- Первый препарат на основе феромонов для контроля томатной минирующей моли.
- Эффективен при однократном применении в течение всего вегетационного сезона.
- Безопасен для окружающей среды, полезной энтомофауны и человека.
- Необходимый элемент интегрированной и биологической систем защиты томата.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Томат защищённого грунта	Томатная минирующая моль	1000 диспенсеров/га	Развешивание диспенсеров в теплице до высадки рассады томатов.	-(1)

Акебоно®

Защита сои, рапса и картофеля* от двудольных и злаковых сорняков

Действующие вещества

С-метолахлор (825 г/л)
+ кломазон (75 г/л)

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)



Узнать подробнее
о препарате
Акебоно®

Механизм действия

С-метолахлор относится к группе хлорацетамидов. Проникая в сорные растения в момент прорастания, он вызывает их гибель еще до появления всходов. Кломазон относится к изоксазолидинонам (ингибиторы синтеза пигментов); после внесения в почву поглощается преимущественно молодыми побегами и корнями, перемещается с ксилемным током.

Преимущества препарата

- Не имеющий аналогов на рынке гербицид против широколистных и злаковых сорняков.
- Надёжная защита в ранний период роста культурных растений и продолжительный период почвенного действия.
- Синергетический эффект двух действующих веществ.
- Отсутствие ограничений в севообороте.
- Высокая эффективность в борьбе с проблемными видами сорных растений: паслён чёрный, коммелина обыкновенная, подмаренник цепкий и пр.



Спектр действия

Сорняк	Степень контроля	Сорняк	Степень контроля
Горчица полевая		Щирица (виды)	
Горец (виды)		Ярутка полевая	
Дымянка лекарственная		Яснотка (виды)	
Марь белая		Ромашка непахучая	
Мятлик однолетний		Амброзия полыннолистная	
Коммелина обыкновенная		Бодяк полевой	
Паслён чёрный		Василёк синий	
Пастушья сумка		Вероника (виды)	
Пикульник обыкновенный		Вьюнок полевой	
Подмаренник цепкий		Дескурайния Софии	
Щетинник сизый		Мак самосейка	
Гулявник (виды)		Осот полевой	
Звездчатка средняя		Просвирник приземистый	
Канатник Теофраста		Редька дикая	
Овсюг обыкновенный		Сурепица обыкновенная	
Просо куриное		Фиалка полевая	
Сорго алеппское		Хвощ полевой и др.	

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя, рапс яровой, рапс озимый, картофель*	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	1,3–1,8	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости: 200–300 л/га.	60(1)

* Регистрация на картофель находится на завершающей стадии.

Воленс®

Гербицид для контроля широкого спектра двудольных и некоторых злаковых сорных растений в посевах сои

Действующие вещества

Ацифлуорфен 200 г/л +
кломазон 42 г/л

Препаративная форма

Микроэмульсия (МЭ)



Узнать подробнее
о препарате
Воленс®

Механизм действия

Действующие вещества препарата — ацифлуорфен и кломазон. Ацифлуорфен относится к химическому классу дифениловых эфиров, кломазон — к классу изоксазолидинонов. В своей формуляции Воленс® соединил механизмы действия ингибитора протопорфириногеноксидазы (PPO inhibitor) (ацифлуорфен) и ингибитора синтеза энзима диоксисилозы-5-фосфат синтазы, разрывая синтез каротиноидов и хлорофилла в клетках чувствительных растений (кломазон).

Преимущества препарата

- Удачное сочетание действующих веществ, позволяющее максимально использовать все преимущества каждого компонента.
- Быстрое действие: видимые признаки угнетения сорных растений появляются уже на третий день после обработки.
- Механизмы действия обоих действующих веществ практически исключают развитие резистентных форм сорняков.
- Полностью подвергается деградации в течение сезона, что позволяет использовать его в любых севооборотах без ограничений.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя	Однолетние двудольные сорные растения	1,2-1,8	Опрыскивание посевов от фазы появления примордиальных листьев до 3-4 настоящих листьев культуры и в ранние фазы роста (2-6 листьев) сорных растений. Расход рабочей жидкости: 250-300 л/га.	60(1)

для заметок _____

Каритори®

Японский гербицид почвенного действия для защиты сои, подсолнечника* и кукурузы*

Действующие вещества

Пироксасульффон
(850 г/кг)

Препаративная форма

Водно-диспергируемые
гранулы (ВДГ)



Узнать подробнее
о препарате
Каритори®

Механизм действия

Пироксасульффон относится к ингибиторам синтеза жирных кислот.

Препарат действует на сорные растения при прорастании семени и проникает через гипокотиль двудольных и coleoptile злаков.

Преимущества препарата

- Новое поколение ингибиторов синтеза жирных кислот.
- Может применяться в системе no-till.
- Продолжительный период защитного действия — до 40 дней.
- Широкий спектр контролируемых сорняков.
- Низкая норма применения.
- Удобная, высокотехнологичная формуляция и упаковка.
- Не требователен к качеству воды и pH рабочего раствора.



Спектр действия

Сорняк	Степень контроля	Сорняк	Степень контроля
Лисохвост мыше-хвостниковидный		Подмаренник цепкий	
Ежовник обыкновенный		Марь белая	
Шерстяк волосистый		Паслён чёрный	
Плевел многоцветковый		Куриное просо	
Мятлик однолетний		Клубникамыш (виды)	
Сорго алеппское		Овсяг	
Щирица		Амброзия полыннолист-ная	
Канатник Теофраста			

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма приме-нения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя, кукуруза и подсолнеч-ник*	Однолетние злаковые и двудоль-ные сорные растения	0,1–0,3	Опрыскивание почвы сразу после посева или в течение трёх дней.	60(1)

для заметок _____

* Регистрация на подсолнечник и кукурузу находится на завершающей стадии.

Номини® Суприм

**Уничтожает все устойчивые формы
просянки и сыти в посевах риса**

Действующие вещества

Биспирибак натрия (40 г/л),
метаифоп (100 г/л)

Препаративная форма

Суспензионная эмульсия
(СЭ)



↑
Узнать подробнее
о препарате
Номини® Суприм

Механизм действия

Биспирибак натрия относится к химической группе пиримидинилоксисбензоатов, ингибиторам синтеза ацетолактатсинтазы, участвующей в синтезе незаменимых аминокислот валин и изолейцин. Метаифоп относится к химической группе арилоксифеноксипропионатов, ингибиторам фермента ацетил-КоА-карбоксилаза, участвующего в синтезе липидов. Первые признаки гибели сорняков проявляются уже через 3–5 дней после обработки, полная гибель наступает через 14–20 дней.

Преимущества препарата

- В рекомендованной норме расхода препарат безопасен для риса.
- Предотвращает развитие резистентности сорняков к биспирибаку натрия.

для заметок



Спектр действия

Сорняк	Степень контроля	Сорняк	Степень контроля
Просо куриное, включая устойчивые формы		Рогоз (виды)	
Сыть (виды), включая устойчивые формы		Частуха подорожниковая	
Клубнекамыш (виды)		Монохория Корсакова	

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рис	Однолетние злаки (просовидные), осоковые (клубнекамыш и др.) и болотные широколистные (монохория, частуха, стрелолист и др.)	0,6-1,0 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев — конец кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа у злаковых и 5-7 листьев у осоковых). Расход рабочей жидкости: 50-100 л/га.	60(1)

(А) - применение авиаобработок

для заметок

Пледж®

НОВИНКА

Универсальный гербицид для защиты сои и подсолнечника

Действующие вещества

Флумиоксазин (500 г/кг)

Препаративная форма

Смачивающийся порошок (СП)



Узнать подробнее
о препарате Пледж®

Механизм действия

Флумиоксазин относится к химическому классу Н-фенилфталимидов, ингибиторам протопорфириноген оксидазы. Под действием гербицида Пледж® происходит накопление порфиринов в клетках листа сорных растений, что вызывает окисление липидов у мембран клеточных структур и самой клетки. Проникновение флумиоксазина может идти через лист при попадании капель раствора или через всасывание тканями проростка при его прохождении через почвенный экран.

Преимущества препарата

- Оригинальный японский продукт превосходного качества.
- Уникальная формуляция, проверенная временем.
- Отточенные рекомендации для разных регионов и условий применения.
- Обладает высокой стабильностью в почве, что позволяет успешно применять его даже на легких почвах.
- Возможно использование в системах минимальной и нулевой обработки (no-till, mini-till, strip-till).
- Эффективно уничтожает первую волну сорных растений и обеспечивает длительное остаточное действие на чувствительные виды.



Спектр действия

Сорняк	Степень контроля	Сорняк	Степень контроля
Вьюнок полевой		Льнянка обыкновенная	
Горчица полевая		Марь белая	
Дурман обыкновенный		Подмаренник цепкий	
Канатник Теофраста		Бодяк щетинистый	
Мак самосейка		Дурнишник обыкновенный	
Паслён чёрный		Осот полевой	
Пастушья сумка		Просо куриное	
Пикульник (виды)		Ромашка непахучая	
Щирица запрокинутая		Щетинник виды	
Ярутка полевая		Молочай лозный	-
Амброзия полыннолистная		Пырей ползучий	-
Горец вьюнковый		Сорго алеппское	-
Горец почечуйный			
Кохия веничная			

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя, подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,1-0,12	Опрыскивание почвы до всходов культуры (сразу после посева или в течение 2-3 дней после него). Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га	60(1)
	Однолетние двудольные сорные растения	0,08	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га	60(1)

Сангейт® Экстра

Довсходовый гербицид для защиты подсолнечника и сои от однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков

Действующие вещества

Флумиоксазин (510 г/кг)

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



Узнать подробнее
о препарате
Сангейт® Экстра

Механизм действия

Действующее вещество относится к группе ингибиторов протопорфириногеноксидазы (ППО) — ключевого фермента, необходимого растениям для биосинтеза хлорофилла.

В присутствии кислорода и света Сангейт® Экстра не только подавляет фотосинтез растений, но и приводит к образованию высокореактивных молекул кислорода, разрушающих клеточные мембраны и приводящих к необратимым повреждениям жизненно важных функций и структуры тканей сорняков.

Преимущества препарата

- Один из самых экономически привлекательных гербицидов.
- Способен сдерживать рост сорняков в технологии No-Till.
- Отсутствуют последействия на последующие культуры в севообороте.
- Длительное почвенное действие позволяет контролировать большинство сорняков в течение сезона.
- Не влияет на активность азотфиксирующих бактерий *Bradyrhizobium japonicum*.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя, подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,10–0,14	Опрыскивание почвы до всходов культуры (сразу после посева или в течение 2–3 дней после него). В течение 12 месяцев после применения препарата не рекомендуется высевать сразу свеклу сахарную, столовую, кормовую. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(1)

для заметок _____

Сириус®

Контроль широколиственных и болотных сорняков в посевах риса

Действующие вещества

Пирazosульфурон-этил
(100 г/кг)

Препаративная форма

Смачивающийся порошок
(СП)



Узнать подробнее
о препарате Сириус®

Механизм действия

Пирazosульфурон-этил относится к химической группе сульфонилмочевин, ингибиторам синтеза ацетолактатсинтазы, участвующей в синтезе незаменимых аминокислот валин и изолейцин. Селективность растений риса к гербициду достигается за счёт быстрого разложения пирazosульфурон-этила в тканях растения. Сириус® является системным гербицидом и способен перемещаться в апикальные части растения. Препарат проникает в сорное растение преимущественно через корневую систему. Первые признаки гибели сорняков проявляются на 5-7-й день после обработки, полная гибель — на 10-15-е сутки.

Преимущества препарата

- Защищает культуру от сорных растений на протяжении длительного периода.
- Широкий спектр контролируемых сорняков с упором на контроль осоковых и широколистных.
- Широкое окно применения — зависит только от фазы сорных растений.
- Экономичный, достаточно всего одной обработки за сезон. Не загрязняет почву.



Спектр действия

Сорняк	Степень контроля	Сорняк	Степень контроля
Стрелолист гайанский		Линдерния лежачая	
Леерсия рисовидная		Монохория Корсакова	
Частуха желобчатая		Допатриум ситниковый	
Частуха подорожниковая		Эклипта распростёртая	
Людвигия (виды)		Повойничек трёхтычинковый	
Марсилия четырёхлистная		Лемна (виды)	
Рдест отличный		Стрелолист гайанский	
Стрелолист (виды)		Шерстестебельник Комарова	
Ряска обыкновенная		Просо куриное	
Клубнекамыш (виды)		Сусак зонтичный	
Сыть (виды)		Омежник яванский	
Ситничек поздний		Фимбристилис круглый	
Ситняк игольчатый		Ротала индийская	
Пикульник (виды)			

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рис	Осоковые (клубнекамыш и др.) и болотные широколистные (монохория, частуха, стрелолист)	0,1-0,15	Опрыскивание посевов в фазе 4-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (5-7 листьев) при слабой и средней/сильной засорённости посевов. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	90(1)
		0,15-0,3		

Тердок®

Селективный граминицид для борьбы с овсягом и другими однолетними злаковыми сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы

Действующие вещества

Клодинафоп-пропаргил
(80 г/л)
Антидот клоквинтосет-
мексил (20 г/л)

Препаративная форма

Концентрат эмульсии
(КЭ)



Узнать подробнее
о препарате Тердок®

Механизм действия

Гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях злаковых сорняков, препятствует образованию клеточных мембран в растущих тканях. Это приводит к остановке роста и гибели сорного растения в течение 2–3 недель после обработки (в зависимости от погодных условий). Тердок® поглощается наземными органами растений в течение нескольких часов после применения и накапливается в точках роста.

Преимущества препарата

- Высокая эффективность против овсяга и других однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы.
- Широкое окно применения вне зависимости от фазы развития культуры.
- Наличие антидота.
- Быстрое поглощение гербицида листовой поверхностью сорняков и распределение по растению.
- Совместимость в баковых смесях с большинством противодвудольных гербицидов.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Овсяг	0,3	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы роста (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	60(1)
	Щетинники	0,4-0,5	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	
	Просянки	0,5	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	

для заметок _____

Апплауд®

Инсектицид для защиты томата и огурца от тепличной белокрылки

Действующие вещества

Бупрофезин (250 г/кг)

Препаративная форма

Смачивающийся порошок (СП)



Узнать подробнее
о препарате Апплауд®

Механизм действия

Бупрофезин принадлежит к классу тиadiaзинов, ингибиторам синтеза хитина. Ингибирует переход различных личинок из одной стадии в другую. Также подавляет яйцекладку взрослых особей: обработанные насекомые откладывают стерильные яйца. Препарат обладает контактно-кишечной активностью против вредителей из семейства равнокрылых, включая виды из рода щитовки, кокциды, белокрылки, цикадки.

Преимущества препарата

- Уникальный механизм действия, исключающий проявление резистентности.
- Длительный контроль вредителей из отряда равнокрылых.
- Высокая селективность по отношению к полезным энтомофагам и опылителям.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Томат, огурец защищённого грунта	Тепличная белокрылка	0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 1000-3000 л/га.	3(3)

для заметок _____

Атаброн®

**Мощный контроль чешуекрылых
вредителей сада в течение
длительного периода времени**

Действующие вещества

Хлорфлуазурон (107 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате Атаброн®

Механизм действия

Хлорфлуазурон принадлежит к химической группе бензоил-мочевин, ингибиторам биосинтеза хитина. Препарат контролирует вредителей за счёт нарушения образования хитина, ключевого вещества кутикулы. Атаброн® обладает выраженным кишечным, умеренным контактным, овицидным и трансовариальным действием. Предотвращает отрождение личинок из яиц и снижает плодовитость самок в последующих поколениях.

Преимущества препарата

- Контроль широкого спектра чешуекрылых, жесткокрылых и прямокрылых вредителей.
- Короткий период ожидания, идеален для завершающих обработок плодоносящего сада.
- Высокая дождеустойчивость и надёжный защитный эффект при высоких температурах воздуха.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодовая, листовёртки	0,5-0,75	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05 %. Расход рабочей жидкости: 600-1200 л/га.	7(2)
Виноград*	Гроздевая листовёртка, хлопковая совка	0,3-0,6	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,06 %. Расход рабочей жидкости: 500-1000 л/га.	

для заметок _____

* На финальной стадии регистрации.

Газель®

Максимальная эффективность против основных вредителей масличного рапса

Действующие вещества

Ацетамиприд (200 г/кг)

Препаративная форма

Растворимый порошок (РП)



Узнать подробнее
о препарате Газель®

Механизм действия

Действующее вещество ацетамиприд принадлежит к классу неоникотиноидов. Воздействуя на никотинацетилхолиновые рецепторы постсинаптической мембраны, ацетамиприд вызывает нарушение передачи нервного импульса через синапс. Насекомое погибает от нервного перевозбуждения. Препарат Газель® обладает сильным системным действием и распространяется по тканям растения в течение короткого времени, оказывая токсическое действие как на личинки, так и имаго.

Преимущества препарата

- Контроль рапсового цветоеда и скрытноживущих вредителей рапса.
- Высокая эффективность при высоких температурах воздуха.
- Малоопасен для пчёл и полезной энтомофауны.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик	0,08–0,15	Обработка в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200–400 л/га.	20(1)

для заметок _____

Готика®

Контроль сосущих и листогрызущих насекомых на широком спектре полевых культур

Действующие вещества

Тиаметоксам (141 г/л) +
лямбда-цигалотрин (106 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате Готика®

Механизм действия

Два химических класса, лямбда-цигалотрин и тиаметоксам, полностью дополняют друг друга, обеспечивая максимальную защиту. Лямбда-цигалотрин обладает контактно-кишечной активностью. Взаимодействуя с натриевыми каналами в мембранах, он быстро проникает в организм через кутикулу насекомого и, оказывая влияние на нервную систему, в течение нескольких минут приводит к прекращению пищевой активности, парализующему эффекту и гибели вредителя.

Тиаметоксам проникает в растение и обеспечивает длительную защиту от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата. Также он системно влияет на скрытноживущих вредителей, взаимодействуя с никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами.

Преимущества препарата

- Инсектицид широкого спектра действия.
- Большой набор защищаемых культур.
- Возможность авиаприменения.
- Контактная, системная и кишечная активность.
- Два компонента из разных химических классов.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Вредная черепашка, хлебные жуки, цикадки, трипсы, пьявицы, злаковые мухи, тли	0,1-0,2 0,1-0,2 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га, 25-50 л/га.	50(1)
Пшеница яровая и озимая	Листовые хлебные блошки	0,1-0,2	Опрыскивание всходов. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости: 100-200 л/га.	50(1)
Ячмень яровой и озимый	Листовые хлебные блошки	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	50(1)
Ячмень яровой и озимый	Вредная черепашка, хлебные жуки, цикадки, трипсы, пьявицы, злаковые мухи, тли	0,1-0,2 0,1-0,2 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га, 25-50 л/га.	50(1)
Ячмень яровой	Цикадки, стеблевые хлебные пилильщики	0,1-0,2 0,1-0,2 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га, 25-50 л/га.	50(1)
Рапс яровой и озимый	Рапсовый пилильщик, рапсовый семенной скрытнохоботник	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	41(2)
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, капустная моль	0,05-0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	41(2)

(А) - применение авиаобработок.

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	0,05-0,1	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости: 100-200 л/га.	41(2)
Рапс яровой	Рапсовый листоед	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	41(2)
Горох	Гороховая тля	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	21(2)
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка	0,2-0,3		
Нут	Гороховая плодожорка	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	21(2)
Нут	Акациевая (бобовая) огнёвка, нутовый минёр	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	21(2)
Нут	Клубеньковые долгоносики	0,1-0,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости: 100-200 л/га.	21(2)
Кукуруза	Коричнево-мраморный клоп	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	60(1)
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылёк, луговой мотылёк, хлопковая совка	0,1-0,15 0,1-0,15 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га, 25-50 л/га.	60(1)
Подсолнечник	Луговой мотылёк	0,1-0,15 0,1-0,15 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га, 25-50 л/га.	28(1)
Подсолнечник	Тли	0,1-0,15 0,1-0,15 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га, 25-50 л/га.	28(1)

(А) - применение авиаобработок.

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Подсол- нечник	Долгоно- сики	0,15-0,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости: 100-200 л/га.	28(1)
Свёкла сахарная	Свекло- вичные блошки, свеклович- ные долго- носики	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	24(1)
Свёкла сахарная	Свекло- вичная листовая тля, луговой мотылёк	0,1-0,15	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости: 100-200 л/га.	24(1)
Соя	Луговой мотылёк	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	28(1)
Соя	Акациевая (бобовая) огнёвка, коричнево- мраморный клоп	0,1-0,2		
Соя	Саранчовые	0,1-0,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости: 100-200 л/га.	28(1)
Пастби- ща, дикая рас- титель- ность, участки, заселён- ные саранчо- выми	Саранчовые	0,1-0,2	Опрыскивание в период развития личинок. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не до- пускается. Срок возможно- го пребывания людей на обработанных площадах — не ранее 30 дней после обработки. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	-(1)

(А) - применение авиаобработок.

Ниссоран®

Необходимый элемент эффективной антирезистентной программы защиты

Действующие вещества

Гекситиазокс (250 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате Ниссоран®

Механизм действия

Действующее вещество гекситиазокс относится к химической группе тиазолидинов, веществам гормонального действия. Препарат Ниссоран является несистемным акарицидом контактно-кишечного действия. Обладает трансламинарной активностью, быстро перемещается по листу защищаемой культуры, обеспечивая надёжную и долговременную защиту. Неактивен против имаго, обладает овицидной активностью, надёжно контролирует личиночные стадии и нимфы.

Преимущества препарата

- Превосходный овицидный эффект, высокая эффективность против личинок и нимф.
- Длительный, до 50 дней, период защиты.
- Трансламинарный эффект позволяет контролировать вредителя, даже не попавшего под обработку.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Виноград	Паутинные клещи	0,15–0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 600–1000 л/га.	47(1)
Соя	Паутинные клещи	0,1–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200–400 л/га.	50(1)
Яблоня	Растительные клещи	0,15–0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 600–1200 л/га.	50(1)

для заметок _____

Ортус®

Акарицид против паутинных и галлообразующих клещей

Действующие вещества

Фенпироксимат (50 г/кг)

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Узнать подробнее
о препарате Ортус®

Механизм действия

Действующее вещество акарицида Ортус® блокирует нервные окончания клещей, ингибируя систему переноса электронов комплекса энергетического метаболизма (дыхательная система) в митохондриях, вызывает гибель клещей. Также акарицид Ортус® нарушает гормональный статус линьки и метаморфоз клеща, тем самым прекращая цикл его развития.

Преимущества препарата

- Безопасен для энтомофагов и насекомых-опылителей.
- Быстрый начальный эффект и длительное защитное действие.
- Акарицид Ортус® вызывает немедленный паралич всех подвижных стадий клеща.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Клещи	1,0–1,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 600–1500 л/га.	30(2)
Виноград		0,6–0,9	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 500–1200 л/га.	30(2)
Соя		0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200–400 л/га.	35(1)
Сахарная свёкла	Обыкновенный паутинный клещ	0,5–1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200–400 л/га.	40(2)

для заметок _____

Санмайт®

Контактный акарицид для контроля всех подвижных стадий развития клеща

Действующие вещества

Пиридабен (200 г/кг)

Препаративная форма

Смачивающийся порошок (СП)



Узнать подробнее
о препарате Санмайт®

Механизм действия

Пиридабен относится к химической группе пиридазинов, ингибиторам транспорта электронов митохондриального комплекса I. Является контактным акарицидом, действует на все стадии развития клещей, особенно на личинок и нимф.

Преимущества препарата

- Высокая эффективность против всех стадий развития клещей, период защитного действия до 30 дней.
- Высокая дождеустойчивость, выпадение осадков через два часа не влияет на эффективность препарата.
- Быстрое действие на вредителя: через полтора часа клещи перестают питаться и погибают в течение нескольких дней.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Клещи	0,5-0,9	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 800-1000 л/га.	30(1)

Теппеки®

Первый инсектицид для контроля тлей с антифидантным эффектом

Действующие вещества

Флоникамид (500 г/кг)

Препаративная форма

Водно-растворимые гранулы (ВГ)



Узнать подробнее
о препарате Теппеки®

Механизм действия

Действующее вещество флоникамид относится к химической группе пиридинкарбоксамида, модуляторам хордотональных органов. Останавливает питание чувствительных насекомых (антифидинговый эффект). Благодаря мощному двойному механизму действия продукт быстро перемещается по листу защищаемой культуры, обеспечивая надёжную и долговременную защиту.

Преимущества препарата

- Уникальный механизм действия для борьбы с сосущими вредителями — остановка питания через 30 минут после опрыскивания.
- Выраженная системная и трансламинарная активность, что позволяет контролировать вредителей, не попавших под обработку.
- Дополнительный контроль вредителей из отряда равнокрылых (щитовки, кокциды, белокрылки, трипсы, листоблошки, цикадки).

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Тли	0,13–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 800–1500 л/га.	55(3)

Престиж® Топ

Инсекто-фунгицидный протравитель клубней картофеля от ризоктониоза и парши обыкновенной

Действующие вещества

Имидаклоприд (140 г/л)
Пенцикурон (150 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Узнать подробнее
о препарате
Престиж® Топ

Механизм действия

Имидаклоприд блокирует передачу нервного импульса у вредных насекомых на уровне рецептора постсинаптической мембраны. Пенцикурон проникает в кутикулу растения и ингибирует прорастание мицелия, влияет на функциональное состояние клетки и ядра, тормозит биосинтез стерина и свободных жирных кислот внутри гриба, заметно уменьшает содержание транспортных форм глюкозы.

Преимущества препарата

- Возможность обработки клубней до и во время посадки.
- Сокращение инсектицидных обработок по вегетации.
- Улучшение качества продукции.
- Повышение устойчивости картофеля к биотическим и абиотическим воздействиям окружающей среды и, как следствие, увеличение всхожести, улучшение побегообразования и роста вегетативной массы, усиление фотосинтетических процессов.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/т	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли — переносчики вирусов, ризоктониоз, парша обыкновенная	0,7–1,0	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости: 10–20 л/т.	–(1)

для заметок _____

Тачигарен®

Контроль основных заболеваний всходов сахарной свёклы

Действующие вещества

Гимексазол (440 г/л)

Препаративная форма

Раствор для обработки
семян (Р)



Узнать подробнее
о препарате
Тачигарен®

Механизм действия

Действующее вещество гимексазол относится к химической группе изоксазолов, которые нарушают синтез ДНК/РНК патогенов. Препарат Тачигарен® является системным фунгицидом, перемещается акропетально, что позволяет защищать молодое растение в период активного роста. При метаболизме гимексазола в тканях растения образуются два метаболита, один из которых (О-глюкозид) обладает и фунгицидной, и росторегулирующей активностью, второй (N-глюкозид) имеет мощнейшую росторегулирующую активность.

Преимущества препарата

- Стимулирует устойчивость к стрессам за счёт повышения иммунитета растения.
- Ускоряет рост корней и корневых волосков культуры.
- Контроль самого широкого спектра патогенов, вызывающих корневые гнили (*Pythium*, *Aphanomyces*, *Fusarium* spp., *Corticium* spp.).



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/т	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная	Корнеед всходов. Плесневение семян.	9,6	Обработка семян перед посевом.	-(1)
		32	Расход рабочей жидкости: 40 л/т	

для заметок _____

Блю Шилд® 10 НОВИНКА

**Первая жидкая медь на рынке РФ
для защиты картофеля, яблони
и винограда от комплекса болезней**

Действующие вещества

Меди гидроксид (184 г/кг)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате
Блю Шилд® 10

Механизм действия

При использовании препарата на поверхности растения образуется защитный слой, который предотвращает развитие патогена. Ионы меди поглощаются мицелием гриба и вызывают денатурацию белковых комплексов, в том числе и ферментов, что приводит к нарушению процессов метаболизма в клетках возбудителя, а затем и к гибели патогена.

Преимущества препарата

- Удобное и быстрое приготовление рабочего раствора.
- Безопасен для энтомофагов и опылителей.
- Не стимулирует образование резистентных штаммов патогена в популяции возбудителя.
- Великолепная адгезия и равномерное покрытие листовой поверхности.
- Самая безопасная форма меди на рынке.
- Единственный гидроксид меди в жидкой формуляции.
- Ниже риск возникновения фитотоксичности при применении в чувствительные фазы развития культуры.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, до смыкания ботвы в рядках, последующие с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 400-600 л/га.	3(4)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	2,0	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 1200 л/га.	
Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	2,0	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 800-1200 л/га.	

для заметок _____

Блю Шилд® 20

Высочайшая биодоступность меди за счёт мельчайших частиц

Действующие вещества

Меди гидроксид (308 г/кг)

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



Узнать подробнее
о препарате
Блю Шилд® 20

Механизм действия

Действующее вещество — гидроксид меди — как и все другие виды меди, относится к фунгицидам группы М по классификации FRAC, с мультисайтовым механизмом действия и низким риском развития резистентности.

Преимущества препарата

- Первый продукт на основе меди по технологии HI BIO: высочайшая биодоступность меди за счёт мельчайших частиц.
- Максимальная эффективность в пониженных дозировках обеспечивается новым стандартом препаративной формы.
- Удобство дозирования и заправки в полевых условиях.
- Препарат стабилен в самом широком спектре pH, неприхотлив и нетребователен к воде.
- Возможность использования в баковых смесях с необходимыми партнёрами позволяет использовать продукт в течение всей вегетации культуры.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,0-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, до смыкания ботвы в рядках, последующие с интервалом 7-9 дней. Расход рабочей жидкости: 400-600 л/га.	5(4)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	1,0-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 1200 л/га.	
Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	1,0-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 800 л/га.	
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	1,0-2,0	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-9 дней. Расход рабочей жидкости: 200-400 л/га.	

Броадер®

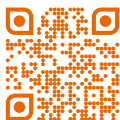
Продолжительная защита зерновых и сахарной свёклы от основных заболеваний листового аппарата

Действующие вещества

Дифеноконазол (150 г/л)
Пропиконазол (150 г/л)

Препаративная форма

Концентрат эмульсии
(КЭ)



Узнать подробнее
о препарате
Броадер®

Механизм действия

Оба действующих вещества препарата относятся к химическому классу триазолов и ингибируют биосинтез эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов; отличаясь по спектру подавляемых патогенов, взаимно дополняют друг друга.

Преимущества препарата

- Обеспечивает длительную защиту от комплекса заболеваний.
- Способствует увеличению сахаристости корнеплодов сахарной свёклы.
- Обладает защитным и лечебным действием.
- Улучшает лёжку корнеплодов в период хранения.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, жёлтая ржавчина септориоз, пиренофороз	0,4–0,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы выхода в трубку — начала колошения. Расход рабочей жидкости: 300 л/га.	50(1-2)
Свёкла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,3	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков одной из болезней, последующие при необходимости через 10–15 дней. Расход рабочей жидкости: 300 л/га.	50(1-2)

для заметок _____

Домарк®

Системный фунгицид для защиты яблони и винограда с мощным куративным противодействием на основные патогены

Действующие вещества

Тетраконазол (125 г/л)

Препаративная форма

Микроэмульсия (МЭ)



Узнать подробнее
о препарате
Домарк®

Механизм действия

Тетраконазол относится к химической группе триазолы, HRAC группа G1 (ингибитор C14-диметилазы в биосинтезе стерола). Является системным фунгицидом с защитным, лечебным и искореняющим действием на патогены. Поглощается корнями и листьями растений, продвигаясь акропетально, защищает новый прирост.

Частицы микроэмульсии в 1000 раз меньше по сравнению с традиционными типами формуляций, что приводит к быстрому проникновению препарата в ткани растения и лучшим характеристикам покрытия.

Преимущества препарата

- Высокая системная активность.
- Широкое окно применения.
- Исключительная селективность для культур.
- Безопасность для окружающей среды.
- Системное действие, гарантирующее всестороннюю защиту культуры.
- Отсутствие органических растворителей в формуляции обеспечивает безопасность культуры и оператора.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,3–0,4	Опрыскивание в период вегетации: первая — в фазе розовый бутон, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости: 800–1000 л/га.	20(3)
Виноград	Оидиум	0,25–0,32	Опрыскивание в период вегетации в фазы: образование соцветий, конец цветения, ягода размером с горошину, грозди свисают. Расход рабочей жидкости: 800–1000 л/га.	20(3)
	Чёрная пятнистость, чёрная гниль		Опрыскивание в период вегетации в фазы: конец цветения, ягода размером с горошину, грозди свисают, начало спелости ягод. Расход рабочей жидкости: 800–1000 л/га.	

для заметок _____

Консенто® Топ

Двухкомпонентный трансламинарно-системный фунгицид против фитофтороза и альтернариоза

Действующие вещества

Пропамокарб
гидрохлорид (375 г/л)
Фенамидон (75 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате
Консенто® Топ

Механизм действия

Пропамокарб гидрохлорид ингибирует синтез фосфолипидов и жирных кислот, что приводит к нарушению образования клеточных мембран и подавлению роста мицелия.

Фенамидон ингибирует митохондриальное дыхание (QoI). Ингибирует несколько стадий жизненного цикла патогена (высвобождение зооспор, мобильность зооспор, прямое прорастание цист и спорангиев *P. infestans*).

Преимущества препарата

- Надёжная защита нового прироста, листьев и стеблей за счёт системного действия.
- Надёжный контроль альтернариоза.
- Отличные антиспорулянтные свойства и куративный эффект.
- Высокая дождеустойчивость.
- Рекомендуются для антрирезистентных программ.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,75-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезней, последующие — с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости: 300-400 л/га.	21(4)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,75-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости: 400-600 л/га.	21(4)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз	1,75-2,0	Опрыскивание в период вегетации за 28, 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости: 400-600 л/га.	21(4)
Лук (на репку)	Пероноспороз	1,75-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее — с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости: 100-200 л/га.	21(4)

Иппон®*

НОВИНКА

Новый универсальный фунгицид системно-трансламинарного действия против фитофтороза картофеля

Действующие вещества

Пропамокарб
гидрохлорид (400 г/л)
Цимоксанил (50 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



↑
Узнать подробнее
о препарате
Иппон®.

Механизм действия

Пропамокарб гидрохлорид ингибирует синтез фосфолипидов и жирных кислот, что приводит к нарушению образования клеточных мембран и подавлению роста мицелия.

Цимоксанил — механизм действия до конца не выяснен, вероятно воздействие на синтез РНК клеток патогена.

Преимущества препарата

- Лучшее решение при необходимости проведения искореняющих обработок (стоп эффект) против фитофтороза.
- Эффективная комбинация действующих веществ для обеспечения мощной защиты от заражения фитофторозом при сильном прессинге заболевания.
- Надёжная защита нового прироста.
- Высокая дождеустойчивость — быстро впитывается и даёт немедленный результат.

* На финальной стадии регистрации.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз	2,0-2,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-400 л/га.	14(3-4)

Мигива®*

НОВИНКА

Системный фунгицид уникального механизма действия на возбудителей заболеваний яблони и винограда

Действующие вещества

Кинопрол® (200 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Узнать подробнее
о препарате
Мигива®.

Механизм действия

Действующее вещество — кинопрол®, относится к группе 52 FRAC, обладает уникальным механизмом действия — вызывает нарушение метаболизма нуклеокислот (группа А). Обладает системным и трансламинарным действием (перемещается по листу и по ксилеме).

Преимущества препарата

- Абсолютно новый механизм действия, единственный представитель нового класса в России.
- Надежный партнер в антирезистентной стратегии защиты.
- Высокоэффективный контроль парши, мучнистой росы и альтернарии (плюс дополнительная эффективность на монилиоз).
- Обеспечивает как профилактическую, так и куративную борьбу с заболеваниями.
- Высокая дождеустойчивость — полностью проникает в растение уже через 2 часа после обработки.
- Гибкость при встраивании в любую систему защиты сада.

* На финальной стадии регистрации.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки
Яблоня	Парша, мучнистая роса, альтернариоз	0,15-0,2	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу «розовый бутон». Последующие — с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости: 800-1000 л/га.
Виноград	Оидиум	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации: 10-14 дней. Расход рабочей жидкости: 800-1000 л/га.
	Серая гниль		Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу смыкания ягод в грозди, следующие — в фазу размягчения ягод.

для заметок _____

Миксанил®

Контроль всех основных заболеваний картофеля и овощных культур

Действующие вещества

Хлороталонил (375 г/л)
Цимоксанил (50 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



↑
Узнать подробнее
о препарате
Миксанил®

Механизм действия

Действующее вещество хлороталонил относится к химической группе нитрилов, ингибиторов прорастания спор за счёт проявления мультисайтовой активности. Молекула цимоксанила относится к химической группе цианоацетамидов.

Преимущества препарата

- Отсутствие резистентных штаммов фитофтороза к цимоксанилу и хлороталонилу позволяет использовать Миксанил® в антирезистентной программе.
- Цимоксанил в жидкой препаративной форме.
- Контроль альтернариоза.
- Сочетание двух действующих веществ с контактной и трансламинарной активностью позволяет использовать препарат в профилактических и лечебных целях.
- Высокий уровень дождеустойчивости защищает культуру в условиях искусственного орошения и при выпадении обильных осадков.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,8-2,2	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, либо при появлении первых признаков заболевания. Последующие — с интервалом 7-14 дней.	30(3)
Томаты открытого грунта (семенные посевы)				
Лук (семенные посевы)	Пероноспороз	2,0-2,2	Расход рабочей жидкости: 300-600 л/га.	-(3)
	Альтернариоз			

для заметок _____

Милдикат®

Уникальный двухкомпонентный фунгицид для борьбы с милдью винограда

Действующие вещества

Динатрий фосфонат (250 г/л)
Циазофамид (25 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Узнать подробнее
о препарате Милдикат®

Механизм действия

Действующее вещество циазофамид относится к химической группе цианоимидазолов, ингибиторам митохондриального комплекса III. Блокирует работу фермента убихинол-С-редуктаза (Qil), ингибирует все стадии жизненного цикла *Plasmopara viticola*. Динатрий фосфонат относится к неорганическим соединениям (фосфонаты). Механизм действия — R7 (индуктор природной устойчивости). Продукт системного действия. Двойное действие: прямое фунгицидное действие на оомицеты и индукция природной устойчивости растения к болезни. Перемещается как по ксилеме (акропетально), так и по флоэме (базипетально).

Преимущества препарата

- Надёжная защита в течение всего вегетационного периода.
- Уничтожает споры милдью и предотвращает прорастание новых.
- Синергетический эффект двух действующих веществ.
- Не имеющий аналогов на рынке фунгицид контактного, системного и трансламинарного действия.
- Высочайшая устойчивость к смыву осадками, прекрасно работает в дождливую погоду.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Виноград	Милдью	2-4	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое (до цветения), последующие — с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости: 600-1000 л/га.	28(3)

Полар® 50

Уникальный фунгицид на основе комплекса полиоксинов для контроля широкого спектра заболеваний

Действующие вещества

Комплекс полиоксинов
(500 г/кг)

Препаративная форма

Водорастворимые
гранулы (ВГ)



Узнать подробнее
о препарате
Полар® 50

Механизм действия

Полиоксины относятся к химической группе пептидильпиримидиннуклеозидов, ингибиторам синтеза хитина, необходимого для построения клеточных стенок патогенных грибов.

Преимущества препарата

- Усиливает действие других фунгицидов в борьбе с мучнистой росой.
- Широкий спектр контролируемых заболеваний.
- Системные и трансламинарные свойства препарата позволяют контролировать патоген даже на необработанных участках листа.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Виноград	Оидиум, серая гниль	0,25	Первая обработка — перед смыканием ягод в грозди, вторая — начало размягчения ягод, третья — через 7-14 дней после второй обработки. Расход рабочей жидкости: 800-1000 л/га.	3(3)
Огурец защищённого грунта	Мучнистая роса	0,2-0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 800-1000 л/га.	3(3)
Яблоня	Мучнистая роса, альтернариоз	0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 800-1000 л/га.	3(3)
Морковь	Мучнистая роса, альтернариоз	0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 400-600 л/га.	3(3)
Роза защищённого грунта	Мучнистая роса, серая гниль	0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 600-800 л/га.	-(4)

для заметок _____

Ранман Топ®

Контроль всех основных заболеваний картофеля и овощных культур

Действующие вещества

Циазофамид (160 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Узнать подробнее
о препарате Ранман Топ®

Механизм действия

Действующее вещество циазофамид относится к химической группе цианоимидазолов, ингибиторам митохондриального комплекса III. Блокирует работу фермента убихинон-С-редуктаза (Qil), в отличие от стробилуринов, являющихся QoI ингибиторами. Отличный от стробилуринов механизм действия позволяет встраивать препарат Ранман Топ® в систему интегрированной защиты для подавления кросс-резистентности фитофторы.

Преимущества препарата

- Препарат начинает быстро подавлять прорастание зооспор сразу же после их попадания на листовую поверхность.
- Высокая дождеустойчивость — идеальный продукт в условиях искусственного орошения.
- Фунгицид трансламинарного и квазисистемного действия.
- Защищает новый прирост.
- Уникальный механизм действия.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз	0,5	Опрыскивание в период вегетации. Первое опрыскивание профилактическое, последующие — с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости: 300-500 л/га.	7(3)

Ронин®*

НОВИНКА

Контактный фунгицид для подавления возбудителей заболеваний яблони и винограда

Действующие вещества

Каптан (800 г/кг)

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



Узнать подробнее
о препарате Ронин®

Механизм действия

Защитный, контактный фунгицид. Механизм действия неспецифичен: он влияет на процессы метаболизма грибной клетки, в которых участвуют сульфгидрильные группы ферментов и коферментов, взаимодействует с тиосодержащими клеточными компонентами, инактивирует ферменты фосфорного обмена, ингибирует биосинтез цитрата из ацетата. При взаимодействии с тиолами грибной клетки образует фосген, который может реагировать с белками, аминокислотами и другими ее компонентами.

Преимущества препарата

- Препятствие развитию резистентности благодаря мультисайтовому действию на метаболизм грибов.
- Высококачественная формуляция.
- Эффективность действия не зависит от температуры воздуха, что позволяет использовать препарат в любой период вегетации культуры.

* Продукт на финальной стадии регистрации.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки
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, последующие — 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.

для заметок _____

Топсин-М®

Эффективный контроль прикорневых гнилей, фузариоза колоса и уровня микотоксинов в зерне

Действующие вещества

Тиофанат-метил
(500 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате Топсин-М®

Механизм действия

Действующее вещество тиофанат-метил относится к химической группе метилбензимидазолкарбаматов, ингибиторам синтеза бета-тубулина. Препарат Топсин-М®, КС блокирует деление клеток гриба, предотвращая деление ростовой трубки и проникновение патогена в ткани растения. Влияет на формирование аппрессория и рост мицелия внутри тканей растения, оказывая лечебное действие.

Преимущества препарата

- Лучший продукт для раннего контроля листостебельных патогенов.
- Высокая эффективность при низких положительных температурах, от +5 °С и выше.
- Контроль широкого спектра микопатогенов: прикорневые гнили, листостебельные патогены зерновых, фузариоз колоса, церкоспороз свёклы.

для заметок



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса	0,9–1	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости: 200–300 л/га.	43(2)
	Септориоз	1		
Пшеница озимая	Фузариоз колоса	1,2	Опрыскивание в период вегетации в фазе «конец колошения». Расход рабочей жидкости: 200–300 л/га.	43(1)
Ячмень яровой	Мучнистая роса	0,9–1	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости: 200–300 л/га.	43(2)
	Тёмно-бурая и сетчатая пятнистости	1		
Свёкла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	1–1,2	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении единичных признаков одной из болезней, последующее — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости: 300 л/га.	30(2)

для заметок _____

Флосул®

Фунгицид с акарицидным эффектом

Действующие вещества

Сера (800 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате Флосул®

Механизм действия

Уничтожение гриба происходит от токсического действия сероводорода, образующегося при контакте с патогеном. Сера в газовой фазе для образования сероводорода «отбирает» ионы водорода из клеток гриба, тем самым нарушая их метаболизм.

Преимущества препарата

- Надёжная защита в течение всего вегетационного периода.
- Высокая эффективность против мучнистой росы.
- Источник микроэлемента — серы.
- Важный элемент антирезистентных программ.
- Обладает искореняющим действием на любой стадии развития патогена.
- Отсутствие ограничений по совместимости с другими продуктами.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	3-8	Опрыскивание в период вегетации при появлении единичных признаков болезней, последующие — с интервалом в 10-12 дней. Расход рабочей жидкости: 800-1000 л/га.	1(3-6)
Виноград	Оидиум	5-8	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезни, последующие — с интервалом 10-12 дней. 500-800 л/га.	1(4-6)

для заметок _____

Фуджи 1®

Первый фунгицид в России, специально разработанный для защиты посевов риса

Действующие вещества

Изопротиолан (416 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Узнать подробнее
о препарате Фуджи 1®

Механизм действия

Изопротиолан относится к химической группе дитиоланов. Изопротиолан, фунгицид системного действия с защитным и лечебным эффектом, классифицируется как ингибитор синтеза липидов и мембран. Кроме этого, обладает свойствами контактного фунгицида, предотвращая проникновение грибницы в ткани растения. Инактивирует ферменты метил-трансферазы, что приводит к ингибированию биосинтеза фосфолипидов. Данный процесс блокирует проницаемость клеточной мембраны и нарушает отложение клеточной стенки.

Преимущества препарата

- Уникальное действующее вещество, разработанное японской компанией Nihon Nohyaku специально для защиты посевов риса.
- Применяется в интегрированных программах защиты растений (IPM).
- Помимо пирикулярриоза эффективно борется с фузариозом риса и склеротиниозом — заболеванием, вызванным *Sclerotium oryzae*.
- Кроме лечебных свойств изопротиолан обладает свойствами регулятора роста и развития растений с доказанным улучшением состояния посевов и повышением урожайности культуры.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рис	Пирикулярриоз при умеренном развитии	1,0-1,5	Опрыскивание растений в период вегетации. Первое опрыскивание в фазы: формирование метёлки — флаг-лист полностью развернулся. Второе опрыскивание в фазы: влагалище флагового листа открыто — вышло 30 % метёлки. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.	48(1-2)

для заметок _____

Фузао®*

НОВИНКА

Новый стробилурин для защиты сои, подсолнечника, рапса от болезней

Действующие вещества

Тебуконазол 165 г/л,
метоминостробин 110 г/л

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате
Фузао®

Механизм действия

Тебуконазол ингибирует биосинтез эргостерола, нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов. Метоминостробин ингибирует митохондриальное дыхание, блокируя транспорт электронов в цепи цитохромов.

Преимущества препарата

- Широкий спектр действия против грибных заболеваний сои, рапса и подсолнечника.
- Лечебный, защитный и антиспорулятивный эффект.
- Пролонгированный период защитного действия.
- Комбинированный механизм защиты: мощная профилактика + «стоп-эффект».
- Способствует снижению влияния абиотических стрессов.
- Выраженное физиологическое действие (озеленяющий эффект), которое способствует максимальной реализации потенциала сорта.

* На финальной стадии регистрации.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки
Соя	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз	0,8	Первая обработка (профилактическая) в фазе 3 настоящих листа — ветвление. Вторая обработка — при появлении первых признаков болезней. Расход рабочей жидкости: 200–400 л/га.
Подсолнечник	Белая и серая гнили, альтернариоз, фомоз, фомопсис	1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней при 1-кратном применении; при 2-кратном: первое — при появлении первых признаков одной из болезней, второе — через 14–21 дней. Расход рабочей жидкости: 200–400 л/га.
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз	1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивания стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости: 200–400 л/га.

Электис Д®

НОВИНКА

Препарат против фитофтороза картофеля и милдью винограда

Действующие вещества

Зоксамид (180 г/л)
Диметоморф (180 г/л)

Препаративная форма

Концентрат суспензии
(КС)



Узнать подробнее
о препарате Электис Д®

Механизм действия

Зоксамид мгновенно впитывается в восковую слой листовой поверхности, действует в момент прорастания спор, останавливая рост зародышевой трубки, а также убивает споры в спорангиях, предотвращая их дальнейшее распространение по растению.

Диметоморф — эффективный системный компонент с защитным и лечащим действием. Ингибирует формирование клеточных стенок патогена на всех стадиях развития, а также убивает проникший в ткани растения мицелий.

Преимущества препарата

- Новое действующее вещество на картофеле — Зоксамид (Зоксиум®) с уникальным механизмом действия.
- Новое сочетание действующих веществ — зоксамида и диметоморфа, и их синергизм.
- Уникальный аффинитет (растворимость) к растительным воскам как гарантия надёжной защиты всей поверхности листа.
- Отличная дождестойкость.
- Альтернатива продуктам, содержащим манкоцеб.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 200-400 л/га.	20(5)
Виноград	Милдью	1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости: 1000-1500 л/га.	30(3)

для заметок _____

Амалгерол® Эссенс

Инновационный биостимулятор роста и биоактиватор почвы

Действующие вещества

экстракт морских водорослей
экстракт растений
аминокислоты растительного
происхождения — 2,7 %
азот общий (N) — 3 %
калий (K_2O) — 3 %

фосфор (P_2O_5)
магний (Mg)
сера (SO_2)
бор (B)
железо (Fe)
марганец (Mn)

Препаративная форма Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате
Амалгерол® Эссенс

Механизм действия

Амалгерол® Эссенс влияет на физиологические процессы, уменьшая затраты энергии растения на процессы роста и развития. Благодаря Амалгерол® Эссенс растение может расходовать больше энергии на дополнительный рост корней, стеблей и листьев. Применение Амалгерол® Эссенс значительно увеличивает в почве количество и видовое разнообразие полезных микроорганизмов, а численность фитонематод и патогенных грибов, включая грибы рода фузариум, наоборот уменьшается.

Преимущества препарата

- Повышение урожайности.
- Стимулирование развития корневой системы растений. Возможность применения по вегетации и для предпосевной обработки. Антистрессовый эффект после пестицидных и абиотических стрессов (высокие или низкие температуры, засуха, ливень, град и т. д.). Противодействие весенним заморозкам.
- Улучшение окраски плодов и противодействие солнечным ожогам.
- Улучшение качества продукции.
- Активация биоразложения стерни.
- Восстановление плодородия почвы и активация почвенной микрофлоры.



Регламент применения

Культура	Норма применения, л/т, л/га	Способ, время обработки
Зерновые культуры, рис, зернобобовые, техн. культуры	1-1,5	Предпосевная обработка семян. Расход рабочего раствора: 10 л/т.
Картофель	0,2	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочего раствора: 20 л/т.
	0,2	Внесение при посадке. Расход рабочего раствора: 150-300 л/га.
Зерновые культуры, рис	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений в фазе кущения — начала выхода в трубку и в начале цветения. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Подсолнечник	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Зернобобовые	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Рапс озимый	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений в период появления розетки (осенью) и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Рапс яровой	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Кукуруза	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Свёкла сахарная	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений в период от 8 листьев до смыкания рядков 1-2 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Картофель	1,5-2,5	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора: 200-300 л/га.
Зерновые, зернобобовые, кормовые, техн. культуры, картофель	1,5-2,5	Опрыскивание почвы после сбора урожая. Расход рабочего раствора: 300-600 л/га.
Овощные культуры (защищенный грунт)	2,0-3,0	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-4 раза с интервалом 1-2 недели.
Плодово-ягодные культуры	2,0-3,0	Некорневая подкормка растений в фазе бутонизации, 2-3 раза с интервалом 10-15 дней, и в период роста плодов 2-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора: 800-1000 л/га.
Виноград	3,0	Некорневая подкормка растений до цветения и далее 2-3 раза с интервалом 15-20 дней. Расход рабочего раствора: 800-1000 л/га.

Биозуфр®

Инновационный продукт с содержанием доступной серы

Действующие вещества

Сера (SO_3) (350 г/л)

Препаративная форма

Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате Биозуфр®

Механизм действия

Структурные элементы для роста растений — это аминокислоты на основе серы, которые участвуют в синтезе многих белков растения. Сера плохо переносится по тканям растения, поэтому с ростом растения все больше ощущается дефицит этого элемента. Необходимо обеспечить регулярную подкормку посевов серными удобрениями для удовлетворения растущих потребностей в период активного роста. Более быстрое поглощение листовым аппаратом растений в сравнении с водорастворимыми серосодержащими продуктами.

Преимущества препарата

- Повышение урожайности.
- Стимулирование развития корневой системы растений.
- Возможность применения по вегетации.
- Антистрессовый эффект после пестицидных и абиотических стрессов (высокие или низкие температуры, засуха, ливень).
- Улучшение качества продукции.



Регламент применения

Культура	Норма приме- нения, л/га	Способ, время обработки
Зерновые культуры	0,75-1	Кущение, флаговый лист.
Картофель	0,75-1	Фаза полных всходов, бутонизация.
	2-2,5	При капельном поливе.
Рапс	0,75-1	Стеблевание.
Овощные культуры	2-2,5	При капельном поливе.
Плодово- ягодные	2-2,5	При капельном поливе.
Виноград	2-2,5	При капельном поливе.

для заметок _____

Бомбардир® Протеин

Быстрый ответ на стресс

Действующие вещества

Элементы питания	г/л	Элементы питания	г/л
Свободные аминокислоты растительного происхождения	126	Фульвокислоты	252
Общий азот (N)	88	Общее количество органических веществ	630
Органический азот (N)	44	Ауксины, бетаины и витамины	1,26
Аммиачный азот (N)	44	Метаболические активаторы	25,2
Полисахариды	75,6		

Препаративная форма Жидкость (Ж)



↑
Узнать подробнее
о препарате
Бомбардир® Протеин

Механизм действия

Бомбардир Протеин является системным биологическим продуктом, легко усвояемым благодаря особой аминокрамме. Вторичные метаболиты, входящие в состав, естественным образом усиливают эффективность NPK, что ведёт к увеличению урожайности и росту продукции. За счёт комплекса аминокислот и вторичных метаболитов растения быстро отвечают на стресс (заморозки, жара и прочее).

Преимущества препарата

- Продукт получен методом ферментации семян злаковых, зернобобовых и овощных культур.
- Позволяет приблизить уровень протеинов к генетическому потенциалу.



Регламент применения

Культура	Норма приме- нения, л/га	Способ, время обработки
Зерновые: озимая, яровая пшеницы, ячмень	4	В течение вегетации. Флаговый лист — молочная спелость.
Рапс озимый, яровой	4	В течение вегетации.
Кукуруза	4	В течение вегетации.
Зернобобо- вые: соя, горох, люпин	4	С третьего тройчатого листа. Фаза налива.
Подсолнечник	4	В течение вегетации.

для заметок _____

Каос® ХТ

Жидкое внекорневое кальциево-борное удобрение с аминокислотами для улучшения качества возделываемой культуры

Действующие вещества

Свободные аминокислоты
растительного происхождения
(31,3 г/л)
Общий азот (N) (5,4 г/л)
Органический азот (N) (5,4 г/л)
Кальций (CaO) (204 г/л)
Бор (B) (8,2 г/л)

Препаративная форма

Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате Каос® ХТ

Механизм действия

Каос ХТ является системным продуктом, легко усвояемым благодаря особому сочетанию необходимых аминокислот и микроэлементов В + Са. Это сочетание обеспечивает комбинированное действие: крепкую и эластичную кожицу плода, улучшенный транспорт сахара внутри растения, сбалансированный рост растения. Комбинация кальция и бора важна для формирования клеточной стенки, повышает сопротивляемость физиологическим болезням (гниль сердечка, отмирание верхушки).

Преимущества препарата

- Содержание мезо- и микроэлементов с аминокислотами в системе удобрения.
- Повышает эффективность использования основных удобрений.
- Предотвращает развитие «горькой ямчатости» плодов яблони».



Регламент применения

Культура	Норма применения, л/га	Способ, время обработки
Овощные (томаты, перец, огурцы)	0,3-1,6	Некорневое внесение в течение периода вегетации.
	2,5-10	Корневое внесение в течение вегетации.
Плодово-ягодные (яблоня, груша, вишня, слива, земляника)	0,5-1	Некорневое внесение в течение периода вегетации 2-3 раза.
	5-15	Капельный полив. В течение периода вегетации 2-3 раза.

Чистый экстракт морских водорослей

Действующие вещества

Экстракт водоросли
Ecklonia maxima — 99,53%

Препаративная форма

Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате Келпак®

Механизм действия

За счёт высокой концентрации ауксинов стимулируется активное развитие корневой системы. Синтез цитокининов усиливается одновременно с развитием корневой системы, что обеспечивает увеличение наземной массы.

Ауксины синтезируются в наземных частях растений (точка роста), после чего перемещаются в корневую систему, что стимулирует развитие корневых волосков и корневой системы в целом. Это в свою очередь позитивно влияет на синтез фитогормонов цитокининов, которые способствуют развитию вегетативной массы растений.

Преимущества препарата

- Стимулирует развитие корней, особенно в условиях стресса.
- Улучшает усвоение элементов питания растениями.
- Препарат полностью биоразлагается.
- Улучшает развитие корневой системы и обеспечивает повышенную засухостойкость и жаростойкость растений.
- Не оказывает негативного влияния на опылителей и энтомофауну.



Регламент применения

Культура	Норма применения, л/т, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Зерновые (озимая, яровая пшеница, озимый, яровой ячмень, овёс, сорго, кукуруза (зерно). Рис	1-2	Предпосевная обработка семян.	1
Зерновые (озимая, яровая пшеница, озимый, яровой ячмень, овёс, сорго, кукуруза (зерно)	1-2	Опрыскивание в период вегетации в фазе 4-5 листьев культуры.	1
Рис	1-2	1-е опрыскивание по вегетации в фазу начала кущения (через 25 дней после появления всходов) 2-е опрыскивание в начале формирования метёлки	2
Зернобобовые (соя, бобы, горох)	1-2	Предпосевная обработка семян	1
Зернобобовые (соя, бобы, горох)	1-2	Опрыскивание в период вегетации между V3 (3-й трилистник) и R1 (начало цветения) фазами развития	1
Картофель	0,5-1,0	Предпосадочная обработка клубней	1
	3,0	Внесение в борозду при посадке	
	1-2	Опрыскивание всходов культуры через 14 дней после посадки	
Свёкла сахарная	1-2	Опрыскивание по вегетации в фазу 4 пар листьев культуры.	1

Культура	Норма применения, л/т, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яровой, озимый рапс	1–2	Озимый: опрыскивание по вегетации в фазу 3–4 листьев культуры (ВВСН 15–14). Яровой: опрыскивание по вегетации культуры в стадии розетки культуры (ВВСН 28–30).	1
Подсолнечник	1–2	Опрыскивание по вегетации в фазу развития культуры, когда соцветие едва видно между самыми молодыми листьями (ВВСН 51).	1
Овощные культуры (защищённый и открытый грунт), в том числе корнеплодные	1–2	1-е опрыскивание в фазу 4 листьев культуры, повторные опрыскивания с интервалом 14 дней. 1-е опрыскивание при высадке рассады, повторные опрыскивания с интервалом 14 дней.	2–3
Плодовые семечковые (яблони, груши)	1–3	1-е опрыскивание в период вегетации в 3–4 фазу завязывания плодов (ВВСН 71), повторные 2 применения — через 14 дней. Дополнительное 4-е опрыскивание — при приобретении цвета, присущего для конкретного сорта.	3–4
Косточковые и ягодные	1–3	1-е опрыскивание в период вегетации в 4 фазу цветения (ВВСН 65–69), повторное применение в фазы ВВСН 75–79 (затвердение косточки), 2 последующих с интервалом 14 дней.	4

Магноцинк® Плюс

Энергия фотосинтеза

Действующие вещества

Элементы питания	г/л	Элементы питания	г/л
Свободные аминокислоты растительного происхождения	34,5	Бор (В)	0,11
Общий азот (N)	5,5	Медь хелат ЭДТА (Cu)	0,07
В том числе органический азот (N)	5,5	Железо хелат ЭДТА (Fe)	1,1
Марганец (Mn)	55,2	Молибден водорастворимый (Mo)	0,007
Цинк (Zn)	82,8		

Препаративная форма Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате
Магноцинк® Плюс

Механизм действия

Магноцинк® Плюс является системным продуктом, легко усвояемым благодаря особому сочетанию необходимых аминокислот и микроэлементов.

Марганец и цинк, входящие в состав, естественным образом усиливают эффективность усвоения магния, что ведёт к увеличению интенсивности фотосинтеза. За счёт комплекса аминокислот и микроэлементов растения в полной мере используют листовой аппарат.

Преимущества препарата

- Комплексный продукт на основе аминокислот.
- Позволяет приблизить КПД фотосинтеза к максимуму.



Регламент применения

Культура	Норма приме- нения, л/га	Способ, время обработки
Зерновые: озимая, яро- вая пшеницы, ячмень	0,25-1,2	В течение вегетации.
Рапс озимый, яровой	0,25-1,2	В течение вегетации.
Зернобобо- вые: соя, горох, люпин	0,25-1,2	В течение вегетации.
Подсолнечник	0,25-1,2	В течение вегетации.
Кукуруза	0,25-1,2	В течение вегетации. 5-6 лист.
Овощные (томаты, перец, огурцы)	0,15-0,8	В течение периода вегетации 3-6 раз.
	3	Капельный полив. В течение периода вегетации 3-6 раз.
Плодово- ягодные	2	Начало возобновления вегетации 3-6 раз.
	3-5	Капельный полив. 3-6 раз.

для заметок _____

Макс Райз®

Комплексный биоактиватор

Действующие вещества

Элементы питания	г/л	Элементы питания	г/л
Сахариды	430	Кобальт (Co)	0,26
Экстракт морских водорослей	66,5	Железо (Fe)	10,6
Аминокислоты растительного происхождения	40	Марганец (Mn)	13,3
Карбоновые кислоты	46,5	Молибден (Mo)	0,66
Бор (B)	0,26	Цинк (Zn)	10,6

Препаративная форма Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате Макс Райз®

Механизм действия

Макс Райз® является системным препаратом, легко усвояемым благодаря особой комбинации с органическими веществами.

Его компоненты естественным образом усиливают эффективность NPK, что ведёт к увеличению урожайности и качества.

Кобальт (Co) считается необходимым для зернобобовых культур из-за его благотворного влияния на инокулянтный ризобий.

Молибден (Mo) необходим для симбиотической фиксации атмосферного азота конкрециевыми бактериями и бобовыми растениями. Данный элемент был идентифицирован как металлический компонент нитратредуктазы — фермента, участвующего в восстановлении нитрата до аммиака в растении, благодаря чему синтез аминокислот и белков в растении может продолжаться.

Преимущества препарата

- Природный биоактиватор роста.
- Стимулирует рост корневой системы.
- Снимает стресс от недостатка элементов питания.



Регламент применения

Культура	Норма приме- нения, л/га	Способ, время обработки
Семена, посадочный материал	0,1–0,2	Семена, посадочный материал.
Картофель	0,2–0,3	Предпосевная обработка.
	0,1–0,2	Фаза полных всходов — начала бутонизации.
	2–4	При капельном поливе фаза полных всходов — начала бутонизации.
Зерновые культуры	0,75– 1,25	В течение вегетации.
Рапс	1,25– 1,75	Стеблевание.
Зернобобовые	1–2	3–6 листьев.
Овощные	2–4	Капельный полив после 10–15 дней после появления всходов.
Плодово- ягодные	2–4	Начало возобновления вегетации.
Виноград	2–4	Начало возобновления вегетации.

для заметок _____

Молиборо® Ж

Корректировка дефицита бора и молибдена

Действующие вещества

Водорастворимый бор (В) (66,5 г/л)
Водорастворимый молибден (Мо) (53 г/л)
Витаминный комплекс (13,3 г/л)
Интервенторы (28 г/л)

Препаративная форма

Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате
Молиборо®

Механизм действия

Молиборо является системным продуктом, легко усвояемым благодаря особому сочетанию необходимых аминокислот и микроэлементов В + Мо. Это сочетание обеспечивает комбинированное действие: увеличиваются фертильность завязи, синтез ауксинов, нарастание новых корней и почек, усвоение нитратной формы азота, катаболизм серы из аминокислот, формирование пыльцы.

Преимущества препарата

- Комплексный продукт на основе аминокислот.
- Уменьшает абортирование цветков.
- Повышает эффективность макро- и мезоэлементов.
- Источник Мо, необходимого для азотфиксирующих бактерий.

для заметок



Регламент применения

Культура	Норма приме- нения, л/га	Способ, время обработки
Рапс озимый, яровой	0,3–0,6	Стеблевание — бутонизация.
Зернобобо- вые: соя, горох, люпин	0,3–0,6	Третий тройчатый лист, бутонизация.
Овощные (томаты, перец, огурцы)	0,5–1	Некорневое внесение перед цветением и после цветения.
	1–2	Корневое внесение перед цветением и во время цветения.
Плодово- ягодные (яблоня, груша, вишня, слива, земляника)	1–2	Некорневое внесение перед цветением.
	1,5–2	Капельный полив. Перед началом цветения и во время цветения.
Виноград	1–2	Некорневое внесение перед цветением.
	1,5–2,5	Капельный полив. Перед началом цветения и во время цветения.

для заметок _____

Сиаптон®

Высокоэффективный биостимулятор растений с высоким содержанием комплекса аминокислот и пептидов

Действующие вещества

Аминокислоты и пептиды
54 % (606 г/л)

Препаративная форма

Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате Сиаптон®

Механизм действия

Аминокислоты являются «строительным материалом», который растение само направляет в нужное место. Сиаптон® помогает усваивать элементы питания при совместном применении с удобрениями. Помогает растению преодолеть стресс естественным путем.

Преимущества препарата

- Высокоэффективный антистрессант мгновенного проникновения в ткани листа.
- Повышает иммунный статус растения.
- Совместим с большим количеством фунгицидов, зарегистрированных в РФ.
- Активатор ферментативных систем, участвующих в ответных стресс-реакциях растения.
- Позволяет растениям быстрее поглощать элементы при некорневой подкормке.

для заметок _____



Регламент применения

Культура	Норма применения, л/га	Способ, время обработки
Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические культуры	0,3–0,9	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–3 раза с интервалом 1–2 недели. Расход рабочего раствора: 200–300 л/га.
Овощные культуры (открытый грунт)	0,4–0,9	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–3 раза с интервалом 1–2 недели. Расход рабочего раствора: 200–300 л/га.
Овощные культуры (защищённый грунт)	0,5–1,2	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–3 раза с интервалом 1–2 недели. Расход рабочего раствора: 300–600 л/га.
Плодово-ягодные культуры	1,2–3,0	Некорневая подкормка растений в фазе бутонизации и далее 2–3 раза с интервалом 15–20 дней. Расход рабочего раствора: 800–1000 л/га.
Виноград	1,2–2,4	Некорневая подкормка растений в период отрастания побегов длиной более 10 см и далее 2–3 раза с интервалом 15–20 дней. Расход рабочего раствора: 800–1000 л/га.
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград	3–5	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода (внесение с поливом) 3–5 раз. Расход рабочего раствора: в зависимости от нормы полива.

для заметок

Мидгард®

Повышение хозяйственной и биологической эффективности средств защиты растений и удобрений

Действующие вещества

Полиэфир модифицированный силиконовый (830 г/л)

Препаративная форма

Жидкость (Ж)



Узнать подробнее
о препарате Мидгард®

Механизм действия

Мидгард® снижает поверхностное натяжение рабочего раствора пестицидов, способствуя образованию однородной плёнки на поверхности. Поэтому капли раствора не скатываются с листьев, хорошо на них удерживаются, а площадь поверхности каждой капли увеличивается в несколько раз.

Соответственно возрастает и общая площадь покрытия раствором пестицида поверхности листьев. Мидгард® предотвращает отскок капель от поверхности растений, обеспечивает быстрое ее смачивание. Даже при концентрации 0,01 % снижает краевой угол смачивания.

Преимущества препарата

- Возможность снижения нормы расхода рабочей жидкости при опрыскивании.
- Повышение дождестойкости пестицидов. Безопасность для растений и насекомых-опылителей.
- Доказанное увеличение эффективности средств защиты растений за счёт снижения поверхностного натяжения рабочих растворов и увеличения площади покрытия обрабатываемых растений.



Регламент применения

Культура	Тип пестицидов	Расход на га, % рабочей жидкости	Норма применения
Зерно- вые	Гербициды	0,05–0,1 %	Расход воды: 100–300 л/га. При наличии воскового налета, опушения, или при работе в сложных погодных условиях следует использовать повышенную норму расхода суперсмачивателя.
	Фунгициды		
	Инсектициды		
Сады, вино- градники	Фунгициды	0,05–0,1 %	Расход воды: 400–800 л/га. При наличии воскового налета, опушения, или при работе в сложных погодных условиях следует использовать повышенную норму расхода суперсмачивателя.
	Инсектициды		
Карто- фель	Все типы препаратов	0,025–0,05 %	Расход воды: 150–200 л/га. Высота растений 15–20 см.
		0,025–0,05 %	Расход воды: 250–300 л/га. Высота растений 20–65 см.
		0,075–0,1 %	Расход воды: 250–300 л/га. Высота растений 65 см и более.
Рапс, подсол- нечник, соя, сахарная свёкла	Все типы препаратов	0,05–0,1 %	Расход воды: 100–300 л/га. При наличии воскового налета, опушения, или при работе в сложных погодных условиях следует использовать повышенную норму расхода суперсмачивателя.
Пары	Гербициды на основе глифосата	0,025–0,05 %	Расход воды: 100–200 л/га. При наличии воскового налета, опушения, или при работе в сложных погодных условиях следует использовать повышенную норму расхода суперсмачивателя.
Десика- ция	Десиканты на основе диквата	0,05–0,1 %	Расход воды: 100–200 л/га.
Листовая подкорм- ка удобре- ниями	Микроудо- браения	0,025–0,05 %	Расход воды: 100–200 л/га.

Пролиант®

НОВИНКА

Регулятор роста растений для риса и сои

Действующие вещества

Гиббереллиновая
кислота А3 (400 г/кг)

Препаративная форма

Водорастворимые
гранулы (ВГ)



Узнать подробнее
о препарате Пролиант®

Механизм действия

Механизм действия гиббереллиновой кислоты заключается в активации белков-рецепторов GID1, которые связываются с гиббереллином, что приводит к деградации (разрушению) белков-репрессоров/ингибиторов роста семейства DELLA. Удалив ингибиторы роста (DELLA белки), гиббереллины запускают сигнальный путь, изменяющий экспрессию генов, что вызывает растяжение клеток и их деление. Это ведет к нарушению покоя семян, интенсивному росту, цветению и другим физиологическим процессам в растении.

Преимущества препарата

- Увеличивает урожайность за счет стимулирования цветения и улучшения завязываемости бобов.
- Способствует более равномерному созреванию у позднеспелых сортов сои индетерминантного типа.
- Улучшает потребление элементов питания.
- Стимулирует рост стебля и дополнительное ветвление (соя) и кущение (рис).
- Повышение устойчивости растений к стрессовым условиям, таким как засуха, низкие температуры или засоление почвы.
- Более эффективное использование воды.



Регламент применения

Культура	Норма приме- нения, кг/га	Способ, время обработки	Обработка семян
Рис	0,005	Опрыскивание растений в начале фазы выметывания метелки. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание — 150-300 л/га, авиационное опрыскивание — 50-100 л/га	-(1)
Соя	0,005	Опрыскивание растений: 1-е — в период от начала до середины фазы цветения, 2-е — через 2 недели после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание — 150-300 л/га.	-(2)

для заметок _____

СояЛайф®

Баланс питания в жизни сои

Действующие вещества

Живые клетки бактерий
Bradyrhizobium japonicum

Препаративная форма

Bradyrhizobium japonicum 5x10⁹ КОЕ/см³



Узнать подробнее
о препарате СояЛайф®

Механизм действия

Бактерии *Bradyrhizobium japonicum* проникают в корни бобовых растений через корневые волоски, где интенсивно размножаются, стимулируя быстрое деление клеток вокруг своих очагов и образуя азотфиксирующие клубеньки.

- Фиксация атмосферного азота в условиях симбиоза с бобовыми культурами и преобразование его в форму, доступную для усвоения растениями.
- Синтез ростостимулирующих веществ (витаминов, гетеро-ауксина, гиббереллина и т. п.).

Преимущества препарата

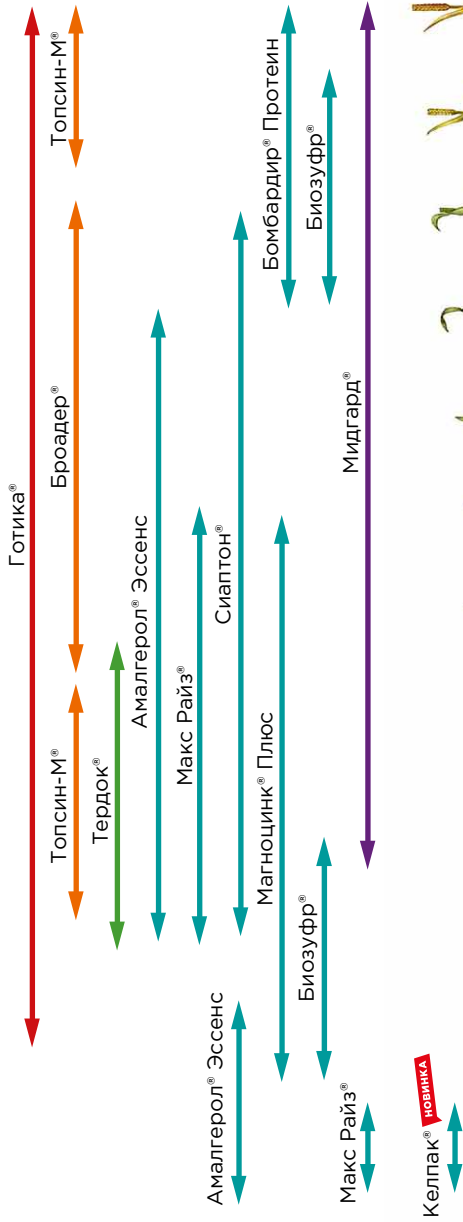
- Обеспечивает биологическую фиксацию атмосферного азота (60–80 % от общей потребности растения).
- Способствует накоплению азота в почве для последующих культур.
- Обеспечивает растение азотом по фазам максимального потребления.
- Повышает урожайность и увеличивает содержание белка в зерне сои.
- Не требует дополнительных операционных затрат на применение.



Регламент применения

Культура	Норма применения, л/т	Назначение	Способ, время обработки
Соя	2	Формирование симбиотических связей с клубеньковыми бактериями для фиксации атмосферного азота и перевода его в доступную для растений форму.	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (предпочтительно — перед посевом)

для заметок _____



КУКУРУЗА

Готика®

Бомбардир® Протеин

Амалгерол® Эссенс

Сиаптон®

Магноцинк® Плюс

Каритори®**

Макс Райз®

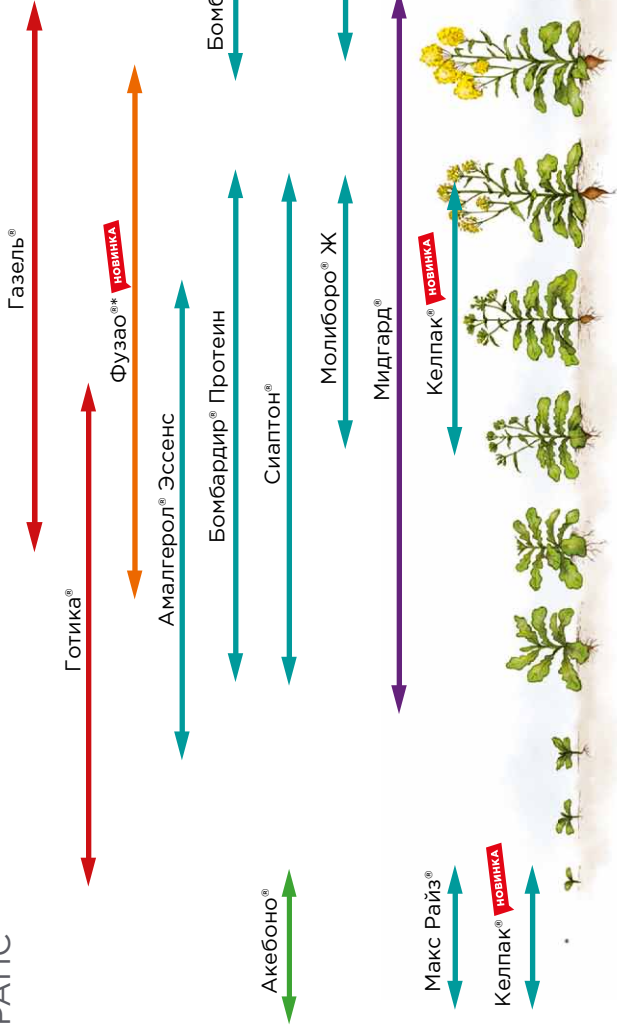
Келпак®

НОВИНКА

Мидгард®

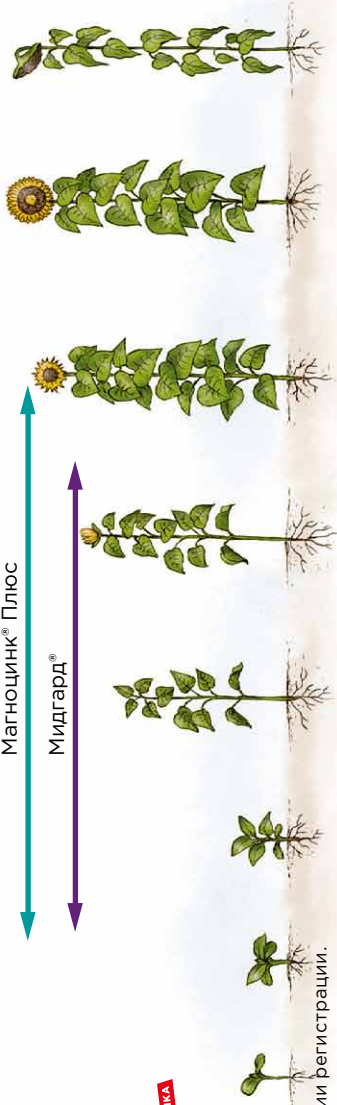
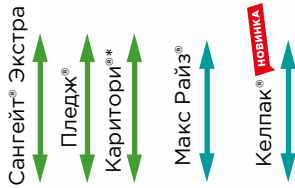
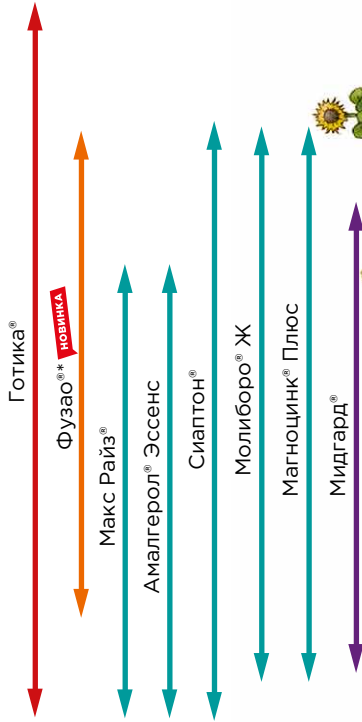


* На финальной стадии регистрации.

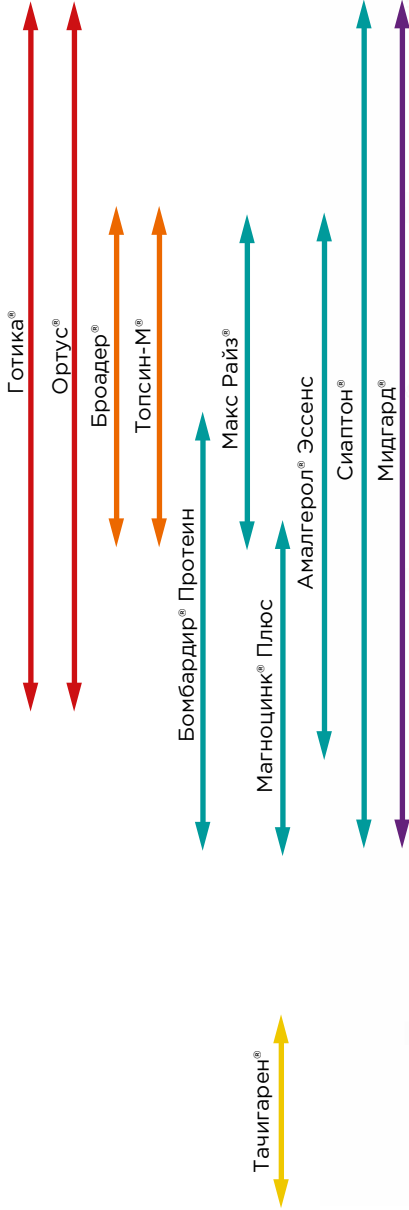


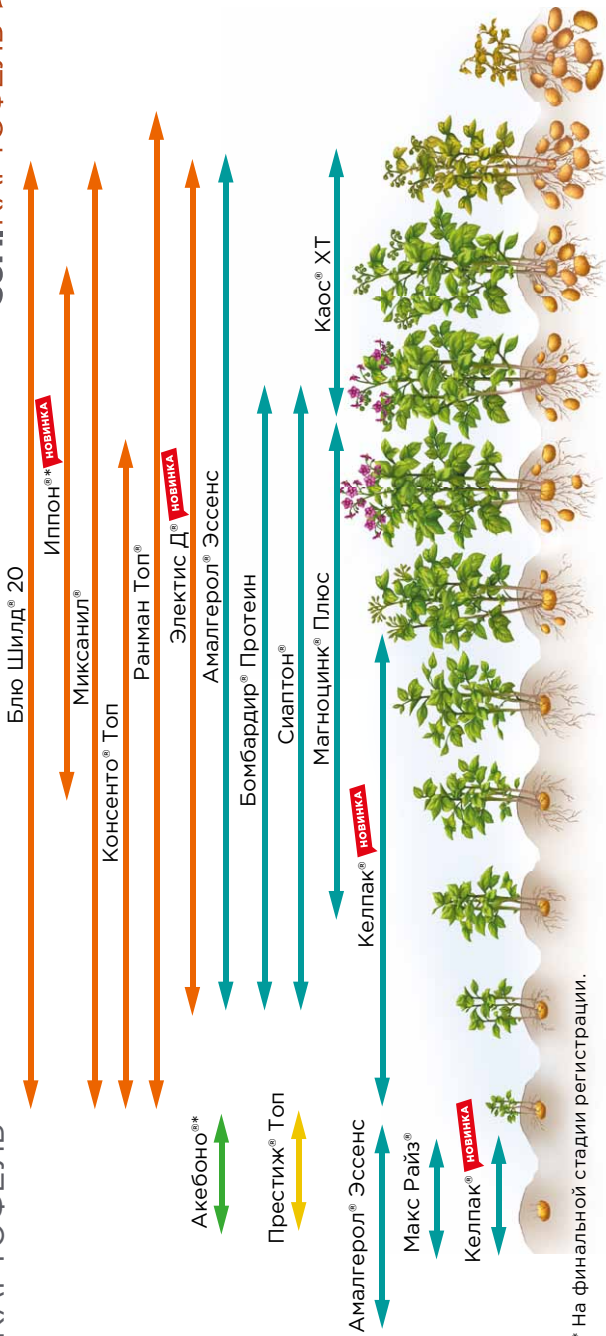
* На финальной стадии регистрации.

ПОДСОЛНЕЧНИК



* На финальной стадии регистрации.





* На финальной стадии регистрации.

Акебоно®



Каритори®



Пледж®



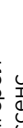
Сангейт® Экстра



Амалгерол®



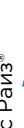
Эссенс



Макс Райз®



Соя Лайф®



Готика®



Ортус®



Ниссоран®



Фузао®**

НОВИНКА



Амалгерол® Эссенс



Сиаптон®



Магноцинк® Плюс



Келпак®

НОВИНКА



Молиборо® Ж



Мидгард®



Пролиант®



НОВИНКА



Биозуфр®

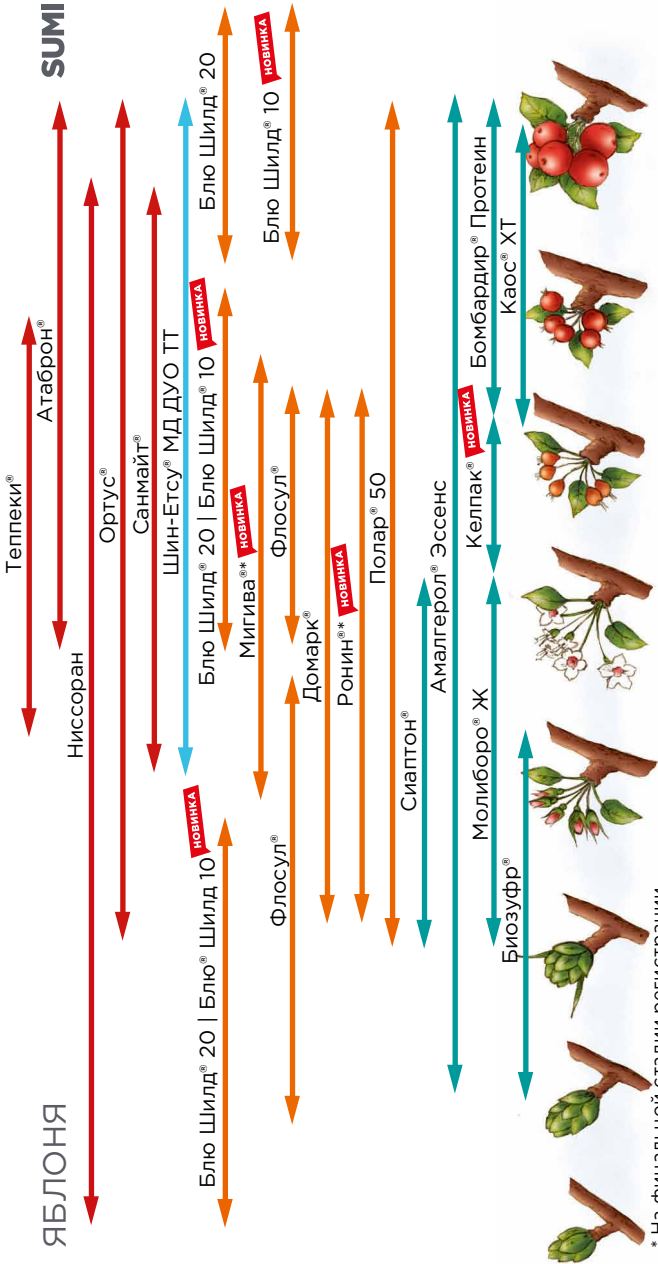


Бомбардир® Протеин

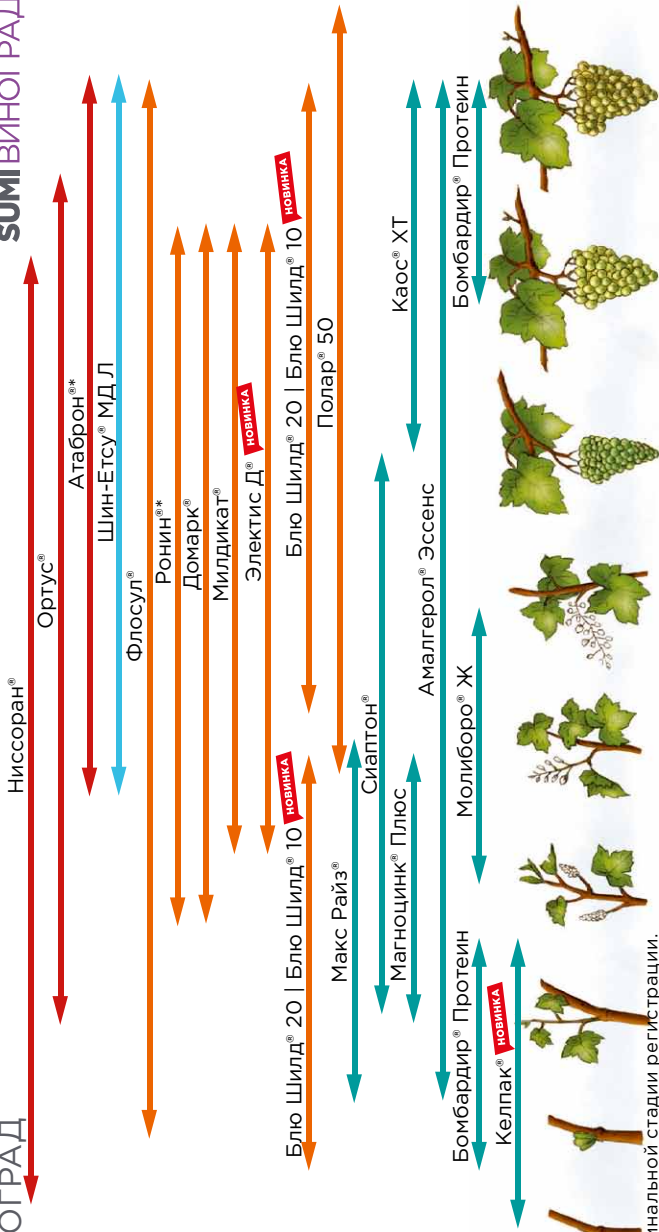


* На финальной стадии регистрации.

ЯБЛОНЯ



* На финальной стадии регистрации.



* На финальной стадии регистрации.

Апплауд®

Консенто® Топ

Ранман Топ®

Миксанил®

Шин-Етсу® МД ТА Д

Амалгерол® Эссенс

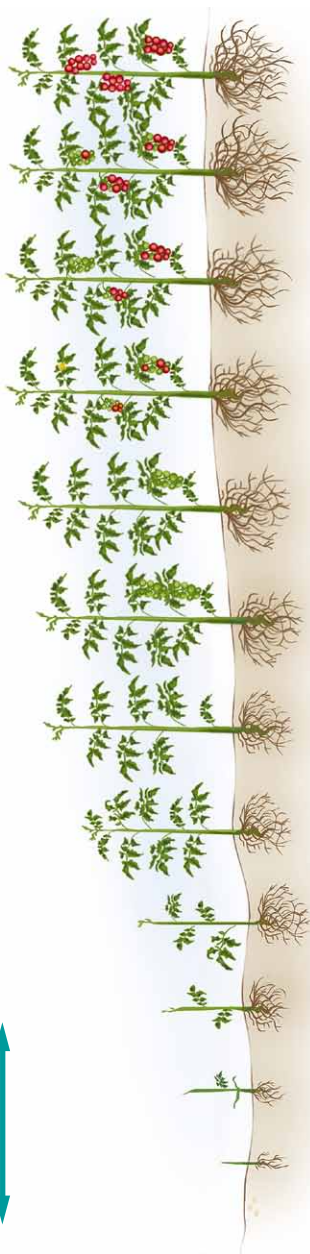
Сиаптон®

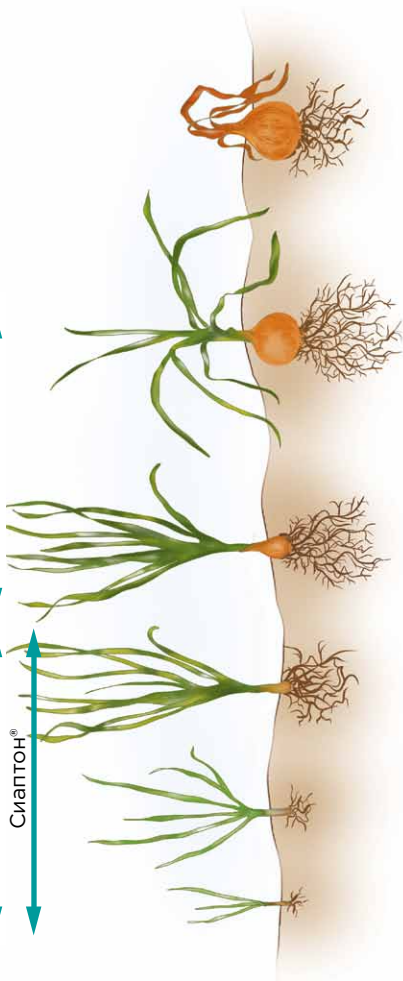
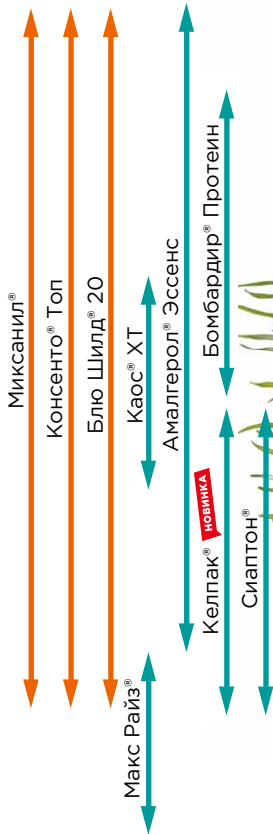
Келпак®

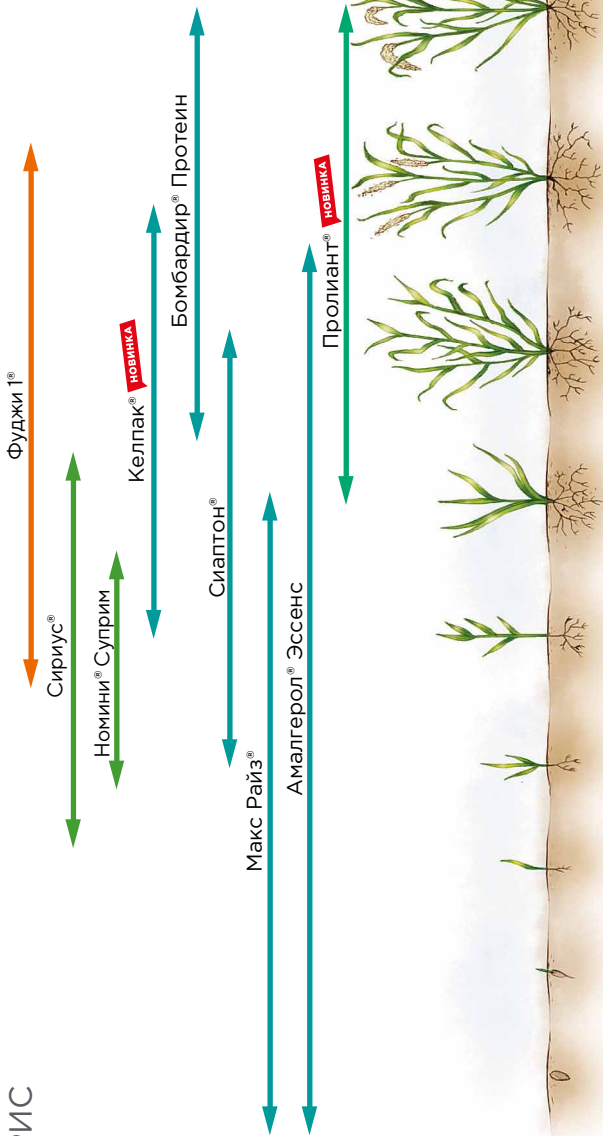
НОВИНКА

Каос® ХТ

Макс Райз®









Японская философия защиты и питания растений



Гербициды



Фунгициды



Инсектициды



Биозащита



Питание

Акарициды



Обработка
семян



Регуляторы
роста



Спец.
препараты



Инокулянты

Где купить?



Скачать каталог:



Социальные сети:

