

С нами расти легче

avgust 
crop protection



Комплексные системы защиты
овощных культур и картофеля
препаратами компании «Август»

Комплексная система защиты картофеля препаратами компании «Август»

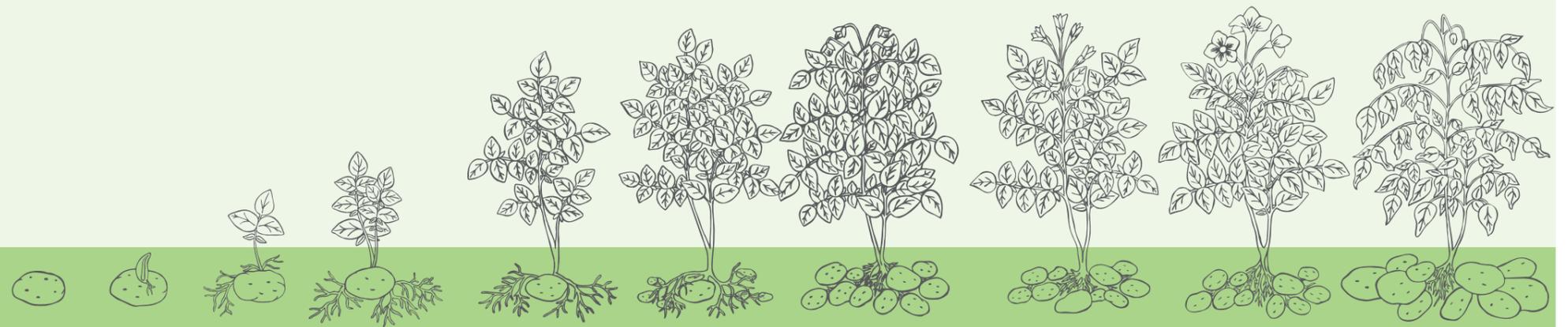


Схема защиты картофеля		00	03 - 05	11	15	19	51	55 - 59	59 - 65	69 - 89	91 - 93
Вредный объект, назначение	До посадки	Посадка	Прорастание	Всходы	Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутонизация	Цветение	Созревание	Увядание
Проволочники, колорадский жук	Табу®										
Ризиктониоз	Бенорад®										
Фитофтороз, парша, гнили, ризиктониоз	ТМТД ВСК										
Проволочники, колорадский жук, тли		Табу®; Табу® супер*									
Все двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500; Торнадо® 540										
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гамбит®										
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит® (однократно)				Лазурит® (однократно)						
	Лазурит® (первая обработка)				Лазурит® (вторая обработка)						
					Лазурит® супер (однократно)						
	Лазурит® супер или Лазурит® (первая обработка)				Лазурит® супер (вторая обработка)						
Многолетние (пырей ползучий) и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки					Эскудо® до высоты ботвы 20 см; Лазурит® Дуо						
					Эскудо® (первая обработка)	Эскудо® до высоты ботвы 20 см (вторая обработка)					
Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки					Миура®; Квикстеп®						
Фитофтороз, альтернариоз							Метаксил®; Ордан®; Ордан® МЦ; Раёк® (альтернариоз); Кумир®; Талант®*				
Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли							Борей®; Танрек®; Сирокко®; Шарпей®				
Десикация											Сухолей®

* - завершается регистрация препарата

** - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Комплексная система защиты капусты препаратами компании «Август»

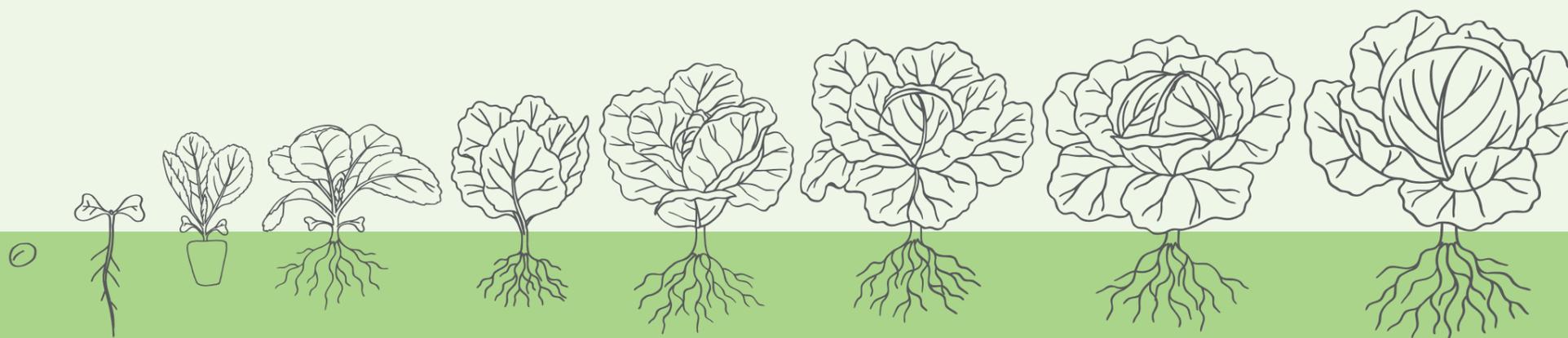


Схема защиты капусты		00	10	14 - 15	19	41	42 - 48	49
Вредный объект	До посева (высадки рассады)	Посев	Всходы	Высадка рассады	6 - 8 настоящих листьев	13 - 19 листьев, начало формирования кочана	Формирование кочана	Уборка
Все двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500; Торнадо® 540							
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		Симба®		Симба®				
Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки					Миура®			
Виды осота, бодяка, ромашки, горца					Хакер®			
Белянки, капустная совка, капустная моль, тли, мухи				Алиот®				
Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки, капустная тля, крестоцветные блошки				Борей®				
Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль				Герольд®; Шарпей®; Сэмпей®; Брейк®				

Комплексная система защиты моркови препаратами компании «Август»



Схема защиты моркови		00	09	10	12	13	41	42 - 48	49
Вредный объект	До посева	Посев	«Вилочка»	Семядоли	Два настоящих листа	Три настоящих листа	Формирование корнеплода	Рост корнеплода	Уборка
Все двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500; Торнадо® 540								
Однолетние двудольные и злаковые сорняки		Гамбит®							
Однолетние злаковые и двудольные сорняки		Гайтан®							
Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки			Миура®						
Морковная муха, морковная листовляшка					Борей®				

Комплексная система защиты лука
препаратами компании «Август»

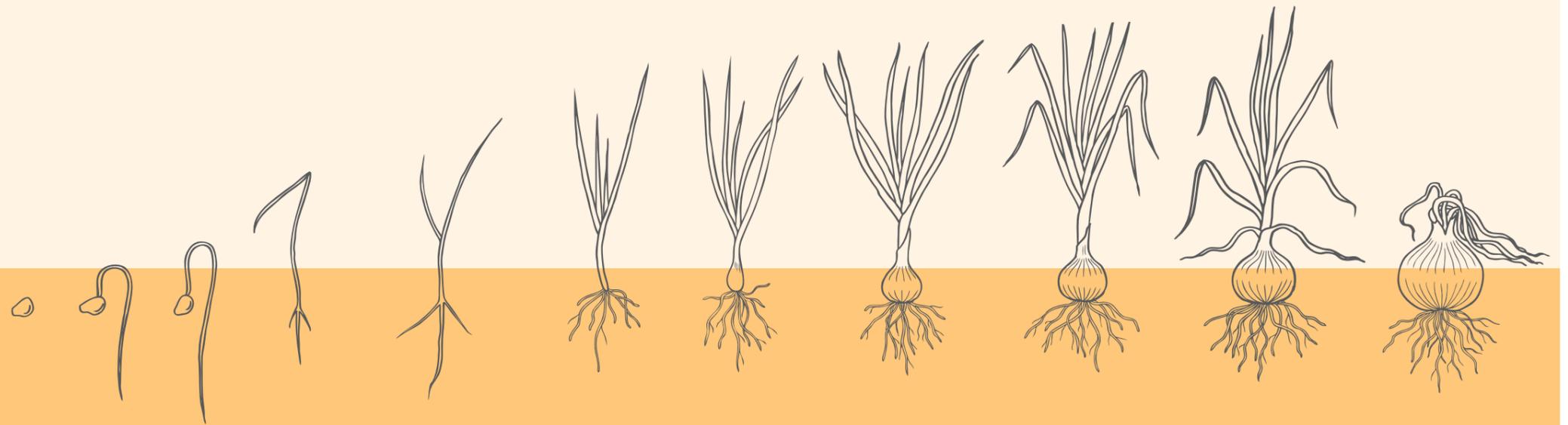


Схема защиты лука		000	009	011	012	11 - 12	13 - 15	41	43 - 45	47	49
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Петелька	«Шильце»	Первый - второй настоящие листья	Третий - пятый настоящие листья	Начало формирования луковицы	30 - 50 % диаметра луковицы	10 % листьев полегли	Верхняя лампа сухая, остановка роста
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540										
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (кроме лука на перо)		Гайтан®									
Некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой (кроме лука на перо)						Деметра® (дробное применение)					
Однолетние двудольные сорняки (кроме лука на перо)						Гаур®*					
Однолетние злаковые сорняки (кроме лука на перо)						Миура®					
Пероноспороз						Метаксил®; Ордан®; Ордан® МЦ; Талант®*					
Луковая муха, трипсы						Борей®; Брейк®					
Трипсы, клещи, луковая муха (семенные посевы)						Сирокко®; Сирокко® Дуо					

* - завершается регистрация препарата

Комплексная система защиты томатов препаратами компании «Август»



Схема защиты томатов									
Вредный объект	До посева или высадки рассады	Посев или высадка рассады	Фаза 1 - 2 листьев культуры	Фаза 2 - 4 листьев культуры	Фаза 3 - 5 листьев культуры	Фазы активного роста	Цветение	Завязывание плодов	Созревание
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540								
Томаты рассадные: однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит® (однократно)	Лазурит®; Лазурит® супер (однократно, через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт)							
Томаты посевные: однолетние двудольные и злаковые сорняки			Лазурит®; Лазурит® супер (первая обработка)	Лазурит®; Лазурит® супер (однократно)	Лазурит®; Лазурит® супер (вторая обработка)				
Томаты рассадные и посевные: многолетние и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				Эскудо® однократно или Эскудо® (первая обработка)	Эскудо® (вторая обработка при дробном применении)				
Альтернариоз (в открытом грунте)				Раёк®					
Фитофтороз, альтернариоз				Метаксил®					
						Ордан®; Ордан® МЦ; Кумир®; Талант®*			
Колорадский жук			Борей®; Брейк®						
Тепличная белокрылка				Танрек®					
Тли, цикадки, трипсы, клещи, хлопковая совка (на семенных участках)						Сирокко®; Алиот®			

* - завершается регистрация препарата

Комплексная система защиты огурцов препаратами компании «Август»



Схема защиты огурцов		00	10	11	13 - 61	61 - 71	71 - 89	
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Первый настоящий лист	Рост и развитие листьев		Цветение	Формирование урожая
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540							
Пероноспороз (в открытом грунте)				Метаксил® (до трех обработок, первая – профилактическая, последующие – с интервалом 10 - 14 дней)				
Пероноспороз (в открытом и защищенном грунте)					Ордан® или Ордан® МЦ (до трех обработок, первая – профилактическая в фазе 4 - 6 настоящих листьев или не позднее двух суток после инфицирования растений, последующие – с интервалом 7 - 10 дней)			
Тли, тепличная белокрылка (в защищенном грунте)				Танрек®				

Табу®

имидаклоприд, 500 г/л

Вредители всходов под запретом!

Преимущества препарата:

- защита клубней картофеля от проволочников, молодых растений – от колорадского жука
- эффективность вне зависимости от условий внешней среды
- продолжительный период защитного действия (до 45 дней)
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний против колорадского жука
- уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к препаратам на основе пиретроидов и ФОС

Назначение:

инсектицидный протравитель клубней картофеля против проволочников и колорадского жука. Зарегистрирован также на многих других сельскохозяйственных культурах для борьбы с комплексом вредителей, повреждающих всходы, а также обитающих в почве.

Действующее вещество:

имидаклоприд, 500 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Это современная сложная рецептура, которая обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на клубни и создание на их поверхности высококачественной, прокрашенной, прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Характеристика действующего вещества:

имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов.

Спектр действия:

Табу® эффективен против проволочников и колорадского жука на картофеле. Препарат также защищает культуру от тлей-переносчиков вирусных заболеваний.

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата
Картофель	Проволочники, колорадский жук (обработка клубней)	0,08 - 0,1 л/т
	Проволочники, колорадский жук (опрыскивание дна борозды при посадке)	0,3 - 0,4 л/га

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей. Табу® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения, защищая их в наиболее уязвимый период. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

Скорость воздействия:

препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

Период защитного действия:

препарат защищает клубни картофеля от проволочников с момента посадки; действие против колорадского жука продолжается около 25 дней с момента выхода вредителя.

Рекомендации по применению:

Табу® можно применять как для протравливания клубней картофеля, так и для опрыскивания дна борозды раствором препарата во время посадки культуры.

Совместимость:

препарат можно применять совместно с фунгицидными протравителями, например, ТМТД ВСК и др. В остальных случаях перед использованием необходимо проверить смесь на совместимость.

Особенности препарата:

Табу® уничтожает популяции вредителей, выработавшие устойчивость к препаратам из классов фосфорорганических соединений, пиретроидов и карбаматов.

Расход рабочей жидкости:

при обработке клубней – до 10 л/т, при опрыскивании дна борозды перед посадкой культуры – 100 - 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Табу® супер*

имидаклоприд, 400 г/л + фипронил, 100 г/л

Инсектицидный протравитель нового поколения

Преимущества препарата:

- надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей картофеля (проволочника, колорадского жука, тлей)
- сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- длительный период защитного действия и моментальное летальное действие на личинок проволочника всех возрастов
- долговременная и полная защита от проволочника культур в севооборотах, в которых для посева используют обработанные Табу® супер* клубни и семена
- снижение риска развития резистентности у вредителей, эффективный контроль популяций, устойчивых к неоникотиноидам и пиретроидам
- снижение затрат на защиту культуры за счет отмены опрыскиваний инсектицидами на раннем этапе развития растений

Назначение:

двухкомпонентный инсектицидный протравитель клубней для длительной защиты картофеля от наземных и почвообитающих вредителей.

Действующие вещества:

имидаклоприд, 400 г/л и фипронил, 100 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов, обладает контактным, кишечным действием и системной активностью. Фипронил принадлежит к классу фенилпиразолов, характеризуется контактным и кишечным действием с умеренными системными свойствами.

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей, а также обладает выраженной

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,4 - 0,6	Обработка клубней во время посадки

системной активностью. Проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

Фипронил воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Он отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Может поглощаться растениями из почвы и клубней. Надежно контролирует имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов. Табу® супер* уничтожает насекомых, а не отпугивает их, что свойственно пиретроидным инсектицидам, которые оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели.

Скорость воздействия:

насекомые быстро теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

Период защитного действия:

до 50 дней.

Рекомендации по применению:

клубни картофеля обрабатывают во время посадки. Протравливание следует проводить с увлажнением.

Совместимость:

Табу® супер* можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратом ТМТД ВСК и водой, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

при обработке клубней картофеля – до 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Гербициды

Гайтан®

пендиметалин, 330 г/л

Надежная защита культур на начальном этапе развития

Преимущества препарата:

- уничтожение многих видов однолетних злаковых и двудольных сорняков
- длительный защитный период благодаря созданию эффективного гербицидного «экрана», препятствующего прорастанию сорняков
- высокая селективность к культурам
- безопасность в севообороте

Назначение:

селективный системный довсходовый гербицид длительного защитного действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах лука и моркови.

Действующее вещество:

пендиметалин, 330 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

пендиметалин относится к 2,6-динитроанилинам.

Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки. Среди **злаковых** чувствительны к препарату лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, просо (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительны к гербициду: вероника (виды), горец (виды), гулявник лекарственный, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крапива жгучая, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь (виды), незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирица (виды), яснотка (виды).

Механизм действия:

гербицид поглощается первичными корнями и проростками сорняков, тормозит деление и рост клеток в меристемах. Обработанные сорные растения погибают после прорастания семян или появления всходов.

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	2,3 - 4,5	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры
Морковь (кроме пучкового товара)	3 - 6	

Гайтан® может воздействовать и на уже взошедшие сорняки, если во время обработки сорные злаки находятся в фазе 1 - 1,5 листа, а двудольные – до 2 настоящих листьев.

Скорость воздействия:

препарат уничтожает сорняки в момент прорастания. Скорость воздействия на уже проросшие сорняки зависит от температуры окружающей среды и увлажненности почвы.

Период защитного действия:

при благоприятных условиях – до 9 недель.

Рекомендации по применению:

Гайтан® применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса, в жарких условиях и при недостатке влаги, а также для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышехвостиковидный, росичка кроваво-красная, подмаренник, ромашка, паслен черный. На легких, бедных гумусом почвах применяют более низкие нормы расхода, при этом эффективность Гайтана® остается высокой. Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран».

Ограничения по севообороту:

при соблюдении регламентов применения отсутствуют.

Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, клетодима, метрибузина, прометрина, флуороксира, хизалофопа и др., а также с фунгицидами и инсектицидами. При использовании воды с повышенной жесткостью рекомендуется применять высокие нормы препаратов на основе глифосата или вносить гербициды отдельно.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гамбит®

прометрин, 500 г/л

Признанный стандарт среди почвенных гербицидов

Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- возможность выбора срока применения (до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры)
- быстрый гербицидный эффект и длительный период защитного действия
- высокая селективность к культурам
- отсутствие последствия в севообороте

Назначение:

системный гербицид почвенного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах моркови и посадках картофеля.

Действующее вещество:

прометрин, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

прометрин относится к классу симм-триазинов.

Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки, например, виды **злаковых**: ежовник обыкновенный (просо куриное), метлица обыкновенная (полевая), мятлик однолетний, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); виды **двудольных**: василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, донник (виды), дурман обыкновенный, жабрей, звездчатка средняя, канареечник (виды), крапива двудомная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, осот огородный, осот шероховатый, очный цвет полевой, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, портулак огородный, пролесник однолетний, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирица запрокинутая, ярутка полевая.

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Картофель (кроме ранних сортов)	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Морковь (кроме пучкового товара)	1,5 - 3	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

Механизм действия:

прометрин поступает в растения в основном через корни, в меньшей степени через листья, перемещается акропетально по ксилеме. У чувствительных видов угнетаются дыхание, фотосинтез и изменяется активность ферментов, растения замедляют рост, теряют тургор, увядают и засыхают.

Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорные растения в момент их прорастания или в течение 4 - 7 дней при применении после появления их всходов. Чем выше температура окружающей среды, тем быстрее скорость действия препарата. При довсходовом применении большую роль также играет влажность почвы.

Период защитного действия:

10 - 12 недель в зависимости от погодных условий.

Рекомендации по применению:

Гамбит® применяют методом опрыскивания почвы до посева, одновременно с посевом, либо до всходов культуры. Оптимальный температурный режим применения – 10 - 20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. При опрыскивании до всходов культуры необходимо, чтобы почва была хорошо подготовлена и увлажнена. На тяжелых почвах следует применять максимальные дозировки гербицида, на легких – минимальные. На торфяниках лучше проводить обработку по всходам сорняков. После применения Гамбита® не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это разрушает гербицидный «экран».

Совместимость:

Гамбит® совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов.

Расход рабочего раствора:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Гаур®*

оксифлуорфен, 240 г/л

Основа гербицидной защиты лука

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе амброзии, мари, видов горца, видов из семейства Крестоцветные, а также некоторых злаковых сорняков
- быстрое гербицидное действие
- длительный защитный период
- отсутствие фитотоксичности для культурных растений
- безопасность в севообороте

Назначение:

контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке и чесноке.

Действующее вещество:

оксифлуорфен, 240 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

оксифлуорфен относится к производным ароматических аминов, группе этоксибензиловых эфиров. Обладает контактным действием.

Спектр действия:

однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки.

Высокочувствительны к препарату: амброзия польнолистная, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, лебеда татарская, мак-самосейка, марь белая, осот огородный, паслен (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, резеда желтая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирица (виды), яснотка (виды) и др. **Чувствительные** виды: вьюнок полевой, дурман обыкновенный, дурнишник колючий, лисохвост (виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:

препарат подавляет основные процессы жизнедеятельности у чувствительных сорных растений – фотосинтез, обмен веществ и др.

Гаур®* может оказывать на сорняки как прямое действие, так и обладает почвенным действием, создавая защитный «экран». Гербицид обладает контактным действием, он не перемещается внутри сорных растений. Поэтому для

достижения максимальной эффективности Гаура®* особенно важно добиться проведения качественного опрыскивания, обеспечивающего равномерное распределение препарата на поверхности обрабатываемых сорняков и почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

визуальные признаки поражения (хлороз, некроз) у чувствительных сорняков отмечаются через 2 - 3 суток после опрыскивания, а их гибель наступает через 1 - 2 недели. Проростки сорняков отмирают практически сразу же из-за поражения подсемядольного колена у двудольных видов или точки роста у злаковых.

Период защитного действия:

до трех месяцев. Препарат отличается относительно высокой персистентностью во всех типах почвы, т.к. интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Именно это и обеспечивает его длительный защитный период. Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

Рекомендации по применению:

посевы и посадки лука и чеснока обрабатывают в фазе двух или трех листьев культуры. Очень важно добиться максимально равномерного внесения гербицида. При этом почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Оптимальными условиями для эффективной работы препарата являются увлажненная почва и температура выше 10 °С. Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура находится в угнетенном состоянии. Для достижения максимального гербицидного эффекта следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. В том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии из-за воздействия низких температур, сильного повреждения насекомыми или в результате обильных дождей, рекомендуется перенести обработку посевов гербицидом во избежание риска фитотоксичности.

Совместимость:

препарат совместим со многими гербицидами, включая граминициды. Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	0,5	Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры
	1	Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры

проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Дементра®

флуроксипир, 350 г/л

Реальное уничтожение вьюнка и подмаренника

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого, вьюнка полевого и др. злостных видов сорняков
- высокая системная активность, быстрое проникновение в листья сорняков
- отсутствие ограничений в севообороте

Назначение:

послевсходовый системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков на посевах лука (кроме лука на перо). Зарегистрирован также на зерновых культурах.

Действующее вещество:

флуроксипир, 350 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

флуроксипир относится к производным пиридилоксиуксусной кислоты.

Спектр действия:

чувствительны (биологическая эффективность более 90 %): подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др. **Умеренно чувствительны** (эффективность менее 85 %): вероника (виды), горец птичий, дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), яснотка (виды), борщевик (виды). **Слабо чувствительны**: осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия полыннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

Механизм действия:

флуроксипир быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков и частично абсорбируется их корнями из почвы. Он активно перемещается по флоэме и ксилеме, распределяется по всему сорному растению, включая точки роста, нарушает развитие клеток и влияет на процессы роста в целом.

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лук (кроме лука на перо)	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

Скорость и симптомы воздействия:

первые признаки угнетения сорняков при благоприятных условиях проявляются через несколько часов после применения гербицида. В течение суток наблюдается остановка роста, через 3 - 4 дня – обесцвечивание и скручивание листьев, затем – сокращение междоузлий. Полная гибель сорняков наступает спустя 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

на луке Дементру® рекомендуется применять дробно по 0,25 л/га с интервалом 5 - 10 дней, начиная с фазы 1 - 2 настоящих листьев культуры. Большинство видов однолетних двудольных сорняков наиболее уязвимы к действию гербицида на стадии от 2 до 10 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних – в фазе розетки - начала стеблевания и высоте 10 - 15 см.

Ограничения по применению:

отсутствуют. Дементру® можно применять в севооборотах всех типов.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальными условиями для применения являются температура 8 - 25 °С и количество почвенной влаги, благоприятное для развития растений. В холодную погоду препарат эффективен, но его действие замедляется. В условиях засухи, при слабом восковом налете, на растениях лука может наблюдаться кратковременное обесцвечивание листьев.

Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами, однако необходимо проверять смешиваемые компоненты на химическую и физическую совместимость. Не следует применять Дементру® в смеси с контактными гербицидами на луке.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Квикстеп®

клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л

Быстрый темп, двойной эффект!

Преимущества препарата:

- уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов, эффективных против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорных растений
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- высокая скорость действия
- применение без ограничений по стадиям развития культуры и гибкие нормы расхода

Назначение:

гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посадках картофеля.

Действующие вещества:

клетодим, 130 г/л и галоксифоп-Р-метил, 80 г/л.

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

клетодим относится к химическому классу циклогександионимов, галоксифоп-Р-метил – к классу производных арилоксифеноксипропионовых кислот.

Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу® лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Механизм действия:

Квикстеп® является селективным системным гербицидом. Оба действующих вещества подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-карбоксилазы. Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни и гидролизуется до галоксифопа-Р, который перемещается в меристемные ткани и подавляет их рост. Клетодим быстро адсорбируется и перемещается

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Картофель	0,4	Однолетние злаковые
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)

из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

Скорость воздействия:

симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий.

Симптомы воздействия:

остановка роста и развития, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы, далее – антоциановый оттенок листьев, увядание и засыхание растений.

Период защитного действия:

как правило, в течение всего вегетационного периода. Препарат проникает в растения через надземные органы и перемещается к корневой системе. Гербицид не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

Рекомендации по применению:

рекомендуется однократное опрыскивание посадок в фазе 2 - 6 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10 - 15 см. Важно, чтобы на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого поглощения действующих веществ. Обработку можно проводить независимо от стадии развития культуры, но культурные растения не должны «экранировать» сорняки. Срок ожидания на картофеле – 60 дней.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Совместимость:

Квикстеп® совместим со многими гербицидами инсектицидами и фунгицидами. Не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8,5).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Лазурит®

метрибузин, 700 г/кг

Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительный период защитного действия
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата
- высокотехнологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Назначение:

селективный системный гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле и томатах. Зарегистрирован также на сое, кукурузе и лекарственных культурах.

Действующее вещество:

метрибузин, 700 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующего вещества:

метрибузин относится к классу 1,2,4-триазинонов.

Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки.
 Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, сьят (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

Лазурит® абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:

уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 - 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 - 2 месяцев в зависимости от погодных условий и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

для раннего картофеля обязательно соблюдать норму расхода 0,5 кг/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов. Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с очень низким содержанием гумуса (менее 1 %) использовать Лазурит® не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже возшедшим сорнякам. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальной эффективности Лазурита® способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после обработки. Обильные осадки, наоборот, могут ее снизить из-за вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительная засуха после применения гербицида также отрицательно сказывается на его эффективности.

Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими пестицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, необходимо непосредственно перед помещением в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,7 - 1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	(0,5 - 1) + 0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,7 - 0,8	Опрыскивание по сорнякам при высоте культуры до 5 см
Томаты рассадные	1,1 - 1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады
	1	Опрыскивание сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады томатов в грунт
Томаты посевные	0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры
	0,25 + 0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазах 1 - 2 и 3 - 5 листьев культуры

Упаковка:

мешки по 10 кг; коробки по 0,5 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Лазурит® супер

метрибузин, 270 г/л



Картофель – есть, сорняков – нет!

Преимущества препарата:

- исключительно высокая проникающая способность, так как размер частиц в рабочем растворе менее 200 нанометров
- более эффективное действие на сорняки благодаря большому количеству частиц действующего вещества, с высокой скоростью проникающих в их клетки
- уничтожение многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- продолжительный период защитного действия – практически до смыкания ботвы картофеля в рядах
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата
- удобство в использовании

Назначение:

системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле и томатах.

Действующее вещество:

метрибузин, 270 г/л.

Препаративная форма:

концентрат наноэмульсии. Размеры частиц действующего вещества в этой формуляции менее 200 нм, поэтому оно быстрее и в большем количестве проникает в сорные растения, что значительно повышает биологическую эффективность препарата.

Характеристика действующего вещества:

метрибузин относится к классу 1,2,4-триазинов.

Спектр действия:

из **двудольных** сорняков чувствительны к Лазуриту® супер амброзия польнолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянкa аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен (виды), пикульник (виды), портулак огородный, редька дикая, щирица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Среди чувствительных к гербициду **злаковых** сорняков – ежовник обыкновенный, костер, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел

опьяняющий, плевел многоцветный, просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская. Кроме того, Лазурит® супер подавляет и некоторые многолетние сорняки, такие как одуванчик лекарственный и осот полевой (всходы из семян).

Механизм действия:

проникает в сорные растения через листья, корни и проростки. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием, ингибирует процесс фотосинтеза, воздействует на фотосинтетическую электрон-транспортную систему.

Скорость воздействия:

при использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорняки в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10 - 20 дней после обработки. Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, поскольку он подавляет их проростки в почве.

Период защитного действия:

Лазурит® супер защищает культуры от сорных растений в течение 1 - 2 месяцев и более (картофель – практически до смыкания ботвы в рядах), в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени окультуренности поля.

Рекомендации по применению:

на картофеле вносить Лазурит® супер можно либо однократно, либо двукратно. В первом случае опрыскивание вегетирующих сорняков препаратом в норме расхода 1 - 1,3 л/га проводят при высоте ботвы картофеля 5 см. В случае двукратного, дробного внесения первую обработку гербицидом в норме расхода 0,9 л/га проводят по вегетирующим сорнякам до всходов картофеля, вторую – в дозах 0,35 - 0,55 л/га при высоте ботвы картофеля 5 см. Лучшим ориентиром для применения Лазурита® супер является период, когда на поле появилось 70 - 80 % всходов картофеля. Перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее проводить не рекомендуется. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана (без комьев) до обработки. Срок ожидания – 60 дней.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальному проявлению гербицидной активности Лазурита® супер способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после опрыскивания. Обильные осадки, наоборот, могут снизить эффективность за счет вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительный засушливый период после применения гербицида также

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,9 + (0,35 - 0,55)	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	1 - 1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,35 + 0,75	Опрыскивание вегетирующих сорняков последовательно в фазе 1 - 2 листьев культуры и в фазе 2 - 4 листьев культуры
	1,1 - 1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 2 - 4 листьев культуры

отрицательно сказывается на его эффективности. Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс (из-за засухи, переувлажнения, поражения болезнями и вредителями и т.д.). Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней, однако при наличии неблагоприятных условий обработку культуры лучше отложить.

Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода допустимо применять Лазурит® супер в баковых смесях с другими пестицидами, в частности, с гербицидом Эскудо®.

Внимание!

Поскольку препаративная форма Лазурита® супер высокотехнологична, то маточный раствор препарата готовить не нужно! Максимальная концентрация препарата в рабочем растворе не должна превышать 0,5 %!

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 - 300 л/га, на томатах рассадных – 500 л/га, на томатах посевных – 300 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Граминицид бойцовой породы

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами
- регистрация на многих важнейших культурах

Назначение:

системный противозлаковый гербицид для защиты картофеля, капусты, моркови, лука, свеклы. Зарегистрирован также на других сельскохозяйственных культурах.

Действующее вещество:

хизалофоп-П-этил, 125 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

хизалофоп-П-этил относится к классу производных 2-(4-арилоксибензоил)пропионовых кислот.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, коостер, мятлик однолетний, самосевы зерновых. **Многолетние** злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

Миура® обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ, нарушая синтез липидов. Он влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки, не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода, л/га	Сорные растения	Способ, время обработки
Картофель, свекла столовая, морковь, капуста белокочанная, лук всех генераций	0,4 - 0,8	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	0,8 - 1,2	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см

Скорость воздействия:

первые симптомы угнетения сорняков появляются через 7 - 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 - 3 недели (в зависимости от вида и погодных условий).

Симптомы воздействия:

остановка роста надземной массы и корневой системы сорняков, хлороз листьев. Растения вянут, их ткани высыхают, приобретая антоциановую окраску.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания культуры эффективность от однократного применения гербицида сохраняется в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период их активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала кущения), многолетние злаковые – с момента образования на них 4 - 6 листьев при достижении высоты 10 - 15 см. Сроки обработки не зависят от стадии развития культуры. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза, повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.

Совместимость:

на посевах столовой свеклы Миуру® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс® 22, Пилот® и др.), на посадках капусты – с противосототным гербицидом Хакер®.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Симба®

С-метолахлор, 960 г/л

Свобода роста без сорняков

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых значимых двудольных сорняков
- обеспечение чистоты посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культур
- длительное почвенное действие (до 8 - 10 недель), предотвращение появления второй «волны» злаковых сорняков
- возможность применения с баковых смесях с другими гербицидами
- отсутствие ограничений в севообороте

Назначение:

почвенный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах и посадках капусты.

Действующее вещество:

С-метолахлор, 960 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

С-метолахлор относится к классу хлорацетамидов, обладает системным действием.

Спектр действия:

широкий спектр однолетних злаковых и некоторых важнейших видов двудольных сорняков. Например, высокую чувствительность к препарату проявляют: галинсога (виды), горчица полевая, гумай (проростки), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, просо (виды), просо куриное, ромашка (виды), росичка (виды), сорго алеппское, щетинник (виды), щирца (виды), яснотка пурпуровая и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Механизм действия:

действующее вещество проникает преимущественно

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Капуста посевная	1,3 - 1,6	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Капуста рассадная		Опрыскивание посадок через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт

через стебелек проростка, у злаковых сорняков – прежде всего через колеоптиль, а у двудольных – через семядоли. Появление семядолей задерживается, росток скручивается и вслед за этим гибнет.

Скорость воздействия:

гербицид воздействует на самых ранних фазах роста чувствительных к нему сорных растений. Поглощение действующего вещества происходит в фазе прорастания сорняков и поэтому вызывает гибель еще до появления их всходов.

Период защитного действия:

длительный (до 8 - 10 недель) благодаря созданию гербицидного «экрана» на поверхности почвы.

Рекомендации по применению:

на посевах капусты посевной проводят опрыскивание почвы после посева до всходов культуры, на посадках капусты рассадной обработку осуществляют через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт. В засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см). Срок ожидания – 60 дней.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения отсутствует.

Совместимость:

Симба® совместима в баковых смесях с почвенными гербицидами на основе прометрина, а также препаратами на основе пендиметалина, метрибузина, глифосата и многими другими. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

100 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Поле – просто чудо!

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота)
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле
- безопасность для последующих культур севооборота
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

Назначение:

послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на картофеле и томатах. Зарегистрирован также на кукурузе.

Действующее вещество:

римсульфурон, 500 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

римсульфурон относится к химическому классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

двудольные сорняки: амброзия полыннолистная (всходы - 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы - розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая, мята полевая, осот (виды) (всходы - розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

Злаковые сорняки: гумай (сорго алеппское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимофеевка (виды), щетинник (виды).

Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует фермент ацетолактатсинтазу, необходимый для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуально действие препарата проявляется через 3 - 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адыю®, 0,2 л/га, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором гербицида. Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков. В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адыю® – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 - 3 листьев норма расхода Эскудо® – 25 г/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура во время обработки – 15 - 25 °С. Не следует проводить опрыскивание, если до и после него ожидается температура ниже 10 °С или выше 25 °С. Дождь, прошедший через 2 ч после обработки, не влияет на ее эффективность. Не рекомендуется опрыскивать растения, мокрые от росы или дождя, находящиеся в состоянии стресса из-за погодных-климатических или других факторов.

Совместимость:

для обработки картофеля и томатов можно применять смесь с гербицидами на основе метрибузина (например, с Лазурилом® супер с добавлением ПАВ Адыю®). Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Картофель	Многолетние (пырей ползучий) и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы роста (1 - 4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®
		15 + 10	Опрыскивание посадок после окучивания по первой и повторно по второй «волне» сорняков, при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю® (отдельно для каждой обработки)
Томаты посевные	Многолетние и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	25	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®
		15 + 10	Опрыскивание посевов двукратно: в фазе 3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков и по второй «волне» сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю® (отдельно для каждой обработки)
Томаты рассадные	Многолетние и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	25	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®
		15 + 10	Опрыскивание посадок двукратно: через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и по второй «волне» сорняков (интервал 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю® (отдельно для каждой обработки)

Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

Контактный медьсодержащий фунгицид

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля и томатов
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных антирезистентных программах
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Назначение:

контактный фунгицид профилактического действия для защиты картофеля и томатов. Зарегистрирован также на яблоне, груше и винограде.

Действующее вещество:

сульфат меди трехосновный, 345 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

сульфат меди трехосновный относится к химическому классу препаратов связанной меди и обладает контактным действием.

Спектр действия:

фитофтороз и альтернариоз на картофеле и томатах.

Механизм действия:

препарат проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов. Для получения максимального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений.

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 - 10 дней

Скорость воздействия:

Кумир® начинает действовать сразу же после применения.

Период защитного действия:

7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого срока необходимо проводить повторную обработку.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации. Первая обработка профилактическая, последующие – с интервалом 7 - 10 дней. Срок ожидания на картофеле – 30 дней, на томате – 20 дней. Разрешено проводить до 3 обработок.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Совместимость:

Кумир® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Метаксил®

манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг

Надежный фунгицид против пероноспорных грибов

Преимущества препарата:

- двойное действие – контактное и системное
- защита от заражения патогенами снаружи и изнутри
- длительный профилактический и лечащий эффект

Назначение:

комбинированный фунгицид контактного и системного действия для защиты картофеля, лука, огурцов и томатов открытого грунта от комплекса болезней. Зарегистрирован также на винограде.

Действующие вещества:

манкоцеб, 640 г/кг и металаксил, 80 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

металаксил относится к фениламидам, классу ацилаланинов и обладает системным действием. Манкоцеб принадлежит к классу дитиокарбаматов и проявляет контактную активность.

Спектр действия:

рекомендован для борьбы с болезнями, вызываемыми пероноспорными грибами, – фитофторозом и альтернариозом картофеля и томатов, пероноспорозом огурцов и лука.

Механизм действия:

Метаксил® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим контактно-системным действием.

Скорость воздействия:

первое действующее вещество препарата – металаксил – в течение 0,5 - 1 ч после обработки проникает в растение через листья и стебли, перемещается акропетально, способно вылечить растение в случае ранней инфекции и защищает его в дальнейшем. Второе действующее вещество – манкоцеб –

усиливает эффект созданием защитного слоя на поверхности листа.

Период защитного действия:

Метаксил® обеспечивает защиту культуры от пероноспорных грибов в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий.

Рекомендации по применению:

Метаксил® используют для опрыскивания растений в период вегетации. Первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Максимальная кратность обработок – 3. Срок ожидания на огурцах и томатах открытого грунта – 10 дней, на картофеле и луке – 20 дней.

Возможность возникновения резистентности:

Метаксил® является комбинированным препаратом, состоящим из металаксил и манкоцеба, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности. Во избежание развития устойчивости патогенов целесообразно чередовать применение Метаксила® с обработками фунгицидами из других химических классов, например, ацетамидов (Ордан®).

Совместимость:

Метаксил® совместим в баковых смесях с пестицидами, имеющими нейтральную или кислую реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, огурцах открытого грунта – 400 - 600, томатах открытого грунта – 300 - 500, луке – 600 - 800 л/га.

Упаковка:

мешки по 12 кг; коробки по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2,5
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5
Лук	Пероноспороз	2,5

Фунгициды

Ордан®

хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг

Успех в антирезистентных стратегиях защиты от болезней

Преимущества препарата:

- высокая эффективность в борьбе с пероноспоровыми грибами
- двойная фунгицидная активность – контактная и локально-системная
- возможность использования в современных антирезистентных программах

Назначение:

комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия. Применяется для борьбы с болезнями картофеля и овощных культур, вызываемыми пероноспоровыми грибами, включая популяции, устойчивые к фунгицидам из класса фениламинов.

Действующие вещества:

хлорокись меди, 689 г/кг и цимоксанил, 42 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

хлорокись меди относится к классу препаратов связанной меди и обладает продолжительным контактным действием, цимоксанил принадлежит к классу алкилпроизводных мочевины и проявляет локально-системную активность.

Спектр действия:

фитофтороз и альтернариоз на картофеле и томатах, пероноспороз на огурцах и луке.

Механизм действия:

благодаря содержанию двух активных ингредиентов Ордан® обладает профилактическим, лечущим и искореняющим действием. **Хлорокись меди** (контактный компонент) угнетает ферменты и жизненно важные компоненты клеток фитопатогенных грибов. **Цимоксанил** (локально-системный компонент) проникает в листья в течение одного часа и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений, хлорокись меди остается на листовой поверхности.

Период защитного действия:

составляет в среднем 7 - 14 дней в зависимости от степени

поражения заболеванием. Профилактическое действие длится 7 - 14 дней, лечущее – 2 - 4 дня после инфицирования.

Рекомендации по применению:

Ордан® наиболее эффективен, когда применяется для профилактики или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились на растениях. Первую обработку посадок картофеля проводят с профилактической целью (до смыкания ботвы в рядках) или не позднее 2 дней после инфицирования, последующие обработки – с интервалом 7 - 14 дней. Огурцы и томаты опрыскивают первый раз с профилактической целью в стадии 4 - 6 настоящих листьев или не позднее 2 дней после заражения, второй и третий – с интервалом 7 - 10 дней. Опрыскивание лука проводят в период вегетации, первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 7 - 10 дней. Максимальная кратность обработок – 3. Сроки ожидания: на картофеле и луке – 20 дней, на огурцах и томатах открытого грунта – 5, защищенного грунта – 3 дня.

Особенности препарата:

Ордан® принадлежит к числу наиболее эффективных препаратов против возбудителей болезней, выработавших устойчивость к фунгицидам на основе фениламинов. Он способствует сохранению чувствительности патогенов к фениламидам, не вызывает перекрестной устойчивости к другим препаратам и поэтому с успехом используется в антирезистентных программах. Ордан® обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Возможность возникновения резистентности:

поскольку Ордан® является комбинированным препаратом контактного и локально-системного действия, вероятность развития резистентности у возбудителей болезней к препарату крайне мала.

Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и стабильность.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого и защищенного грунта	Пероноспороз	2,5 - 3
Томаты открытого и защищенного грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5 - 3
Лук	Пероноспороз	2

влаги на водорастворимые пакеты!

Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, на огурцах и томатах открытого грунта – 600, на луке – 400 - 600 л/га, в защищенном грунте – 10 л/100 м².

Упаковка:

мешки по 15 кг; коробки по 1 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Фунгициды

Ордан® МЦ

манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг

Фунгицид контактного и локально-системного действия

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля и овощных культур
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных антирезистентных программах

Назначение:

фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, томатов, огурцов и лука от комплекса болезней.

Действующие вещества:

манкоцеб, 640 г/кг и цимоксанил, 80 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

манкоцеб относится к производным дитиокарбаминовой кислоты, цимоксанил – к алкилпроизводным мочевины.

Спектр действия:

фитофтороз, альтернариоз на картофеле и томатах, пероноспороз на огурцах и луке.

Механизм действия:

манкоцеб обладает контактным действием, усиливает эффект созданием защитного слоя на поверхности листа.

Цимоксанил (локально-системный компонент) проникает в листья и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений (в течение 2 часов), манкоцеб остается на листовой поверхности.

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2 - 2,5
Лук	Пероноспороз	2

Фунгициды

Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Здоровые листья – максимальный урожай

Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита листьев и плодов культурных растений
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезней уже появились
- достаточно длительное профилактическое и лечеющее действие
- низкие нормы расхода

Назначение:

системный фунгицид для борьбы с альтернариозом на посадках картофеля и томатов. Зарегистрирован также на сахарной и кормовой свекле, яблоне и груше.

Действующее вещество:

дифеноконазол, 250 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

дифеноконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системными свойствами.

Спектр действия:

фунгицид эффективен против альтернариоза картофеля и томатов.

Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в клетках грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечебный эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Рекомендации по применению:

Раёк® используют путем опрыскивания культур в период вегетации. Разрешено проводить до двух обработок за сезон. Срок ожидания на картофеле и томатах – 28 дней.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к фунгициду не выявлено, но во избежание ее развития целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами других химических классов.

Совместимость:

фунгицид совместим в баковых смесях с большинством применяемых пестицидов, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, на томатах – 400 - 600 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томаты открытого грунта	Альтернариоз	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – через 10 - 15 дней

Фунгициды

Талант®*

хлороталонил, 500 г/л

Стойкость – сестра Таланта®*

Преимущества препарата:

- важный элемент комплексных систем защиты культур
- эффективный контроль основных заболеваний картофеля, лука и томатов
- высокая устойчивость к смыванию дождем
- возможность использования при поверхностном поливе культур
- исключение опасности возникновения резистентности к фунгициду

Назначение:

контактный фунгицид защитного действия против основных заболеваний картофеля, лука и томатов.

Действующее вещество:

хлороталонил, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

хлороталонил относится к производным дикарбоновых кислот, обладает контактным действием.

Механизм действия:

хлороталонил эффективно предотвращает прорастание спор и рост ростковых трубок грибов-возбудителей болезней на поверхности растений, что препятствует их проникновению в растения и развитию инфекции. Действующее вещество не передвигается по тканям растения, поэтому активно только на поверхности растений. Однако хлороталонил связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надежную и достаточно долговременную защиту культуры. Вследствие низкой проницаемости препарат не способен подавить инфекцию, проникшую в растение, поэтому важно, чтобы Талант®* был применен до начала заражения.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание
Картофель	2,2 - 3	Фитофтороз, альтернариоз
Лук (семенники)	3	Пероноспороз
Томат (семенные посевы)		Фитофтороз, бурая пятнистость

Период защитного действия:

однократная обработка Талантом®* эффективно защищает поверхность листьев в течение 7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. Фунгицид устойчив к вымыванию с поверхности листьев, он не смывается дождем уже через 15 мин после опрыскивания и очень хорошо удерживается на поверхности при осадках легкой и средней интенсивности. Продолжительные дожди или сильные ливни могут снижать эффективность препарата.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят профилактически, при наступлении условий, благоприятных для развития и распространения патогенов, но до начала инфицирования растений. На всех культурах первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней. Разрешено трехкратное применение.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено. Из-за неспецифичного механизма действия Талант®* не вызывает устойчивости у патогенов и может быть включен в антирезистентные программы защиты культур.

Совместимость:

препарат совместим со многими другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, луке – 300 - 400, томатах – 400 - 600 л/га. Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности культуры.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Инсектициды

Алиот®

малатион, 570 г/л

Многоцелевой инсектоакарицид

Преимущества препарата:

- тройное действие – контактное, кишечное и частично фумигационное
- уничтожение сосущих и грызущих вредных насекомых и растительноядных клещей
- высокая эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидным инсектицидам

Назначение:

контактный инсектоакарицид широкого спектра действия против грызущих и сосущих вредителей томатов и капусты. Зарегистрирован также на многих других сельскохозяйственных культурах и для борьбы с вредителями запасов.

Действующее вещество:

малатион, 570 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

малатион относится к классу фосфорорганических соединений, обладает контактным и частично фумигационным действием на насекомых и клещей.

Спектр действия:

на капусте – капустные белянка, совка, моль, мухи, тли; на томатах открытого грунта – клещи, тли.

Механизм действия:

Алиот® эффективен против сосущих и грызущих насекомых и растительноядных клещей. Хорошо подавляет гусениц младших возрастов и личинок пилильчиков, но не действует на яйца насекомых.

Скорость воздействия:

гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения.

Период защитного действия:

до 14 суток.

Рекомендации по применению:

препарат используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Разрешено двукратное применение Алиота®. Срок ожидания – 21 день.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 5 суток.

Совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Алиот® можно использовать в баковых смесях с инсектицидами из класса пиретроидов.

Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредитель
Томаты открытого грунта	0,6 - 1,2	Тли, клещи
Капуста	0,6 - 1,2	Белянки, капустная совка, капустная моль, тли, мухи

Инсектициды

Борей®

имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Вредителей как ветром сдуло!

Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ, отличающихся по механизму действия
- сочетание скорости действия и продолжительного периода защиты
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- устойчивость к длительному воздействию интенсивных солнечных лучей и жаре

Назначение:

контактно-системный инсектицид для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей на картофеле, капусте, моркови, луке, томатах. Зарегистрирован также на многих других сельскохозяйственных культурах.

Действующие вещества:

имидаклоприд, 150 г/л и лямбда-цигалотрин, 50 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

имидаклоприд относится к классу неоникотиноидов, проявляет системную активность, обладает контактно-кишечным действием на многие виды грызущих и сосущих вредных насекомых.

Лямбда-цигалотрин относится к синтетическим пиретроидам, оказывает контактно-кишечное действие, но, в отличие от подавляющего большинства пиретроидов, эффективен и против растительноядных клещей.

Спектр действия:

колорадский жук на картофеле и томатах; капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль, крестоцветные блошки, капустная тля на капусте; морковная муха и морковная листовка на моркови; луковая муха и трипсы на луке.

Механизм действия:

действующие вещества инсектицида работают по-разному, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к высокой эффективности.

Имидаклоприд обладает системной трансламинарной активностью, проникает в растения через листья, стебли

и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме.

Лямбда-цигалотрин остается снаружи на обрабатываемой поверхности растений.

Борей® быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей. Насекомые поражаются как при опрыскивании, так и при питании на обработанном растении и внутри него. Это особенно важно для уничтожения скрытоживущих вредителей, а также фитофагов, которые питаются на нижней стороне листьев и на других частях растений, на которые рабочий раствор инсектицида может не попасть.

Скорость воздействия:

вредители моментально прекращают питаться и гибнут в течение 24 ч.

Период защитного действия:

в среднем 14 - 21 день.

Особенности препарата:

Борей® уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам и ФОС. Он сочетает скорость действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защиты. Сохраняет высокую активность в жаркую погоду и при длительном воздействии интенсивных солнечных лучей.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов в период вегетации культур, при появлении вредителей в количестве, превышающем экономический порог вредоносности.

Разрешены 2 обработки за сезон.

Срок ожидания на томатах, моркови и капусте – 30 дней, на картофеле – 20, на луке – 25 дней.

Ограничения:

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 - 140 ч).

Совместимость:

Борей® можно применять в баковых смесях с фунгицидами. Однако перед применением определенной смеси необходимо проверить ее на совместимость компонентов.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Картофель, томаты открытого грунта	Колорадский жук	0,08 - 0,12
Лук	Луковая муха	0,2 - 0,25
	Трипсы	0,12 - 0,14
Морковь	Морковная муха	0,2
	Морковная листовка	0,12 - 0,14
Капуста	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки, капустная тля, крестоцветные блошки	0,1 - 0,14

© – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Инсектициды

Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Быстродействующий пиретроидный инсектицид

Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей
- тройное действие: контактное, кишечное и остаточное
- очень быстрая гибель вредителей на любой стадии развития
- совместимость в баковых смесях с большинством пестицидов

Назначение:

пиретроидный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты капусты, лука, томатов открытого грунта от комплекса вредителей. Зарегистрирован также на многих других сельскохозяйственных культурах.

Действующее вещество:

лямбда-цигалотрин, 100 г/л.

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

Характеристика действующего вещества:

лямбда-цигалотрин относится к химическому классу синтетических пиретроидов и обладает контактно-кишечным действием на вредных насекомых.

В отличие от подавляющего большинства пиретроидов, он обладает также акарицидными свойствами, что позволяет снизить количество обработок против вредных клещей.

Спектр действия:

комплекс грызущих и сосущих вредных насекомых: капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки на капусте; луковая муха и трипсы на луке; колорадский жук на томатах открытого грунта.

Механизм действия:

быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой, действует на их нервную систему. Брейк® некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

Скорость воздействия:

в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут в результате общего паралича.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

Брейк® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. На луке разрешены 2 обработки за сезон, на капусте и томатах – 1.

Срок ожидания:

на всех овощных культурах – 20 дней.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат среднеопасен для пчел. Запрещена обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км; ограничение лёта пчел – не менее 5 - 6 суток.

Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Лук	Луковая муха	0,15 - 0,2
	Трипсы	0,07 - 0,1
Томаты открытого грунта	Колорадский жук	0,05
Капуста	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки	0,05

Сирокко®

диметоат, 400 г/л

Налетит – не пощадит

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против грызущих, сосущих и минирующих вредных насекомых и растительноядных клещей
- сочетание системной активности и контактного действия
- длительный период защитного действия
- стабильно высокая эффективность при различных погодных условиях
- прекрасная совместимость с пиретроидами

Назначение:

системный инсектицид и акарицид широкого спектра действия для защиты семенных посадок картофеля, семенных посевов томатов и лука. Зарегистрирован также на зерновых культурах, горохе, свекле сахарной и кормовой, яблоне и винограде.

Действующее вещество:

диметоат, 400 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

диметоат относится к классу фосфорорганических соединений (сложный эфир фосфорной кислоты). Он быстро поглощается листьями, стеблями и корнями растений и переносится дальше в акропетальном направлении.

Механизм действия:

препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием. В организме вредителей ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая угнетение дыхания и паралич.

Скорость и симптомы воздействия:

высокая – на уровне большинства фосфоорганических

инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение 48 ч после применения препарата.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

опрыскивание в период вегетации культур, когда на поле появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. За сезон разрешены 2 обработки. Срок ожидания на картофеле, томатах и луке – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 - 140 ч.

Совместимость:

Сирокко® совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами. **Нельзя** смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредитель
Лук (семенные посевы)	1 - 1,5	Луковая муха
	0,5 - 0,9	Трипсы, клещи
Томат открытого грунта (семенные посевы)	1 - 1,5	Хлопковая совка
	0,5 - 0,9	Тли, цикадки, трипсы, клещи
Картофель (семенные участки)	2	Тли

Танрек®

имидаклоприд, 200 г/л

Системный, быстрый, надежный инсектицид

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- уничтожение вредителей, питающихся с нижней стороны листьев
- длительный защитный период
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий

Назначение:

системный инсектицид для защиты картофеля, огурцов и томатов защищенного грунта от грызущих и сосущих вредителей. Зарегистрирован также на зерновых, цветочных культурах и для борьбы с саранчовыми.

Действующее вещество:

имидаклоприд, 200 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов. Обладает острым контактно-кишечным действием на вредителей.

Спектр действия:

колорадский жук на картофеле; тепличная белокрылка и тли на огурцах и томатах.

Механизм действия:

Танрек® обладает системной активностью, проникает в растения через листья, стебель и корни. Подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они перестают двигаться, прекращают питаться и погибают. Препарат действует на имаго и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:

вредители погибают в течение нескольких часов после обработки.

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Картофель	Колорадский жук	0,1
Огурцы и томаты защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,5 - 1,5
Огурцы защищенного грунта	Тли	0,15 - 0,75

Период защитного действия:

препарат защищает растения не менее 14 - 21 суток после обработки, в зависимости от вредителя и культуры.

Рекомендации по применению:

опрыскивание в период вегетации, при достижении вредителями порога вредоносности. Кратность обработок на огурцах и томатах защищенного грунта – 2, на картофеле – 1. Срок ожидания на картофеле – 20 дней, на томатах и огурцах защищенного грунта – 3 дня.

Особенности препарата:

механизм действия Танрека® отличен от пиретроидов, ФОС, карбаматов, что сводит к минимуму возможность возникновения как прямой устойчивости к препарату, так и перекрестной резистентности к инсектицидам других групп. Он не снижает эффективности при высоких температурах воздуха, а также достаточно устойчив к смыванию дождем и воздействию солнечного света.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Погранично-защитная полоса для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 96 - 120 ч.

Совместимость:

Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Внимание! При приготовлении рабочей жидкости Танрека® не допускается приготовление маточного раствора препарата!

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 - 400 л/га, в защищенном грунте – 1000 - 3000 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

ЗАО Фирма «Август» в России
129515, г. Москва, ул. Цандера, 6
Тел.: (495) 787-08-00
Факс: (495) 787-08-20

www.avgust.com

avgust 
crop protection