



Комплексные системы защиты
садов и виноградников
препаратами компании «Август»

Регион Юг

Содержание

Комплексные системы защиты

семечковых садов	2
виноградников	4

Гербициды

Торнадо®	6
----------------	---

Фунгициды

Колосаль®	8
Колосаль® Про	9
Кумир®	10
Метаксил®	11
Ордан®	12
Ордан® МЦ	13
Раёк®	14

Инсектициды

Алиот®	16
Борей®	17
Брейк®	18
Герольд®	19
Сирокко®	20
Сирокко® Дуо	21
Сэмпай®	22
Шарпей®	23

Опыт применения препаратов компании «Август»

в садах и на виноградниках	24
----------------------------------	----

Яблоня

ЗАО «Совхоз Архипо-Осиповский», 2011 год	24
--	----

Виноград

ООО «Фанагория-Агро», 2013 год	28
ООО «Фанагория-Агро», 2015 год	34

Комплексная система защиты семечковых садов препаратами компании «Август»



Схема защиты семечковых садов	Распускание почки («зеленый конус»)	Фаза «мышинное ушко»	Обособление бутонов	Розовый бутон	Полное цветение	Опадение лепестков	Размер плода с лещину	Размер плода с грецкий орех	Формирование и рост плодов	Полное созревание плодов
Все виды двудольных и злаковых сорняков			Торнадо® (при условии защиты культуры)							
Плодожорки, листовертки, клещи	Брейк®					Брейк®				
Яблонная плодожорка, листовертки	Борей®; Сэмпай® (листовертки)					Борей®; Сэмпай® (плодожорка)				
Щитовки, клещи, тли, моли, плодожорки, листовертки, яблонная медяница, яблонный цветоед			Сирокко®				Сирокко®			
Тли, плодожорки, листовертки, медяница			Алиот®				Алиот®			
Яблонная плодожорка, моль-малютка, кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница			Герольд®				Герольд®			
Американская белая бабочка (в неплодоносящих садах)	Брейк®					Брейк®				
			Герольд®			Герольд®				
Парша, мучнистая роса	Раёк® (2 обработки)					Раёк® (2 обработки с интервалом 10 - 15 дней)				
Парша, монилиоз	Кумир® (первая обработка)					Кумир® (две обработки с интервалом 7 - 10 дней)				

Комплексная система защиты виноградников препаратами компании «Август»



Схема защиты винограда	00 - 13	13 - 15	15 - 57	57 - 65	65 - 73	75	83	85
Вредный объект	Распускание почек	2 - 5 листьев	5 - 8 листьев - разрыхление соцветий	Разрыхление соцветий	Распрямление тычинок - конец цветения	Рост ягод	Созревание ягод	Полная спелость
Все виды двудольных и злаковых сорняков		Торнадо® (при условии защиты культуры)						
Милдью		Метаксил® (до трех обработок); Ордан® (до трех обработок); Ордан® МЦ (до трех обработок); Кумир® (до четырех обработок)						
Оидиум		Колосаль® Про (до четырех обработок); Колосаль® (до четырех обработок)						
Листовертки, клещи		Брейк®; Сирокко®; Алиот®						
Листовертки		Борей®; Шарпей®						

Гербицид

Торнадо®

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 360 г/л глифосата к-ты +
+ поверхностно-активное вещество, 180 г/л

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- уничтожение практически всех видов сорняков, в том числе злостных, в садах и на виноградниках
- возможность использования во всем диапазоне температур, при которых растения жизнеспособны

Назначение:

системный неизбирательный гербицид для уничтожения однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков в садах и на виноградниках.

Действующее вещество:

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 360 г/л глифосата к-ты.

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений, обладает системным действием.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая такие злостные виды, как пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.

Механизм действия:

проникает в сорные растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена Торнадо® не действует.

Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10 дней после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки (в зависимости от погоды, видового состава засорителей и фазы их развития в момент опрыскивания). При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

Симптомы воздействия:

проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Рекомендации по применению:

Торнадо® используют для опрыскивания вегетирующих сорняков. Однолетние злаковые наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии 2 листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см). Как правило, против однолетних злаковых и двудольных достаточно 2 - 4 л/га, против многолетних злаковых и двудольных – 4 - 6 л/га, против злостных многолетних (вьюнок полевой, горчак розовый, свинорой пальчатый, хвощ полевой) – 6 - 8 л/га. На дозировку влияет вид сорняков, стадия развития, облиственность, плотность травостоя. Торнадо® эффективен во всем диапазоне температур, при которых растения сохраняют свою жизнеспособность.

Особенности применения:

- Торнадо® лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут, т. е. при достаточном содержании влаги в почве. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется.
- От обработки следует воздержаться и в том случае, если в течение 4 - 6 ч после опрыскивания ожидается дождь или при обильной росе, так как она разбавляет препарат на листовой поверхности и тем самым снижает его эффективность.
- Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоеет пыль с поверхности листьев.
- Для достижения высокого эффекта в борьбе с многолетними сорняками культивацию почвы нужно проводить не ранее чем через неделю после опрыскивания, чтобы процесс отмирания корней и корневищ многолетних сорняков стал необратимым.
- Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это приводит к снижению уровня поступления действующего вещества в сорняки.
- При опрыскивании нужно следить, чтобы Торнадо® не попал на культурные растения и лесополосы.

Регламенты применения:

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки
Плодовые, виноградники	Однолетние злаковые и двудольные	2 - 4	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)
Плодовые	Многолетние злаковые и двудольные	4 - 8	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)
		4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в мае - июле (при условии защиты культуры)
Виноградники			

- Во избежание сноса на культуры не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.
- Вода для приготовления рабочего раствора должна быть обязательно чистой! Большое количество частиц ила или глины в воде способно нейтрализовать действующее вещество препарата и снизить его эффективность.
- При использовании жесткой воды следует применять пониженные нормы рабочего раствора и повышенные дозировки препарата. Рекомендуемая концентрация рабочего раствора – 1 - 3 %.

Совместимость:

для повышения эффективности и скорости подавления сорной растительности допускается применение в смеси с азотными удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония).

Расход рабочей жидкости:

для наземных тракторных опрыскивателей – от 50 - 100 л/га (для сорняков, находящихся на ранней стадии роста, – до 15 см) до 200 л/га (для сорняков высотой выше 15 см и имеющих большую облиственность), для ручных опрыскивателей – 300 - 500 л/га, брандспойтов – 800 - 1000 л/га.

При обработке необходима защита вегетирующих культурных растений!

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

Здоровые растения – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!

Преимущества препарата:

- отличные системные свойства и высокая скорость действия
- высокая эффективность против оидиума винограда
- профилактика и лечение болезней
- длительный период защиты

Назначение:

системный фунгицид защитного и лечащего действия для борьбы с оидиумом винограда.

Действующее вещество:

тебуконазол, 250 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

тебуконазол относится к классу триазолов, обладает системными свойствами.

Механизм действия:

обладает защитным и лечащим действием. Распространяется по ксилеме, подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

Скорость воздействия:

проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2 - 4 ч после применения. Благодаря высокой активности тебуконазола, уже через несколько часов после применения фунгицида отмечается улучшение фитосанитарного состояния растений.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту растений от оидиума в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от погодных условий и восприимчивости сорта. Обладая отличной дождестойкостью, Колосаль® гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после применения.

Рекомендации по применению:

опрыскивание виноградников против оидиума проводят в период вегетации в фазах: видимое образование соцветий, позднее цветение, ягода размером с горошину, начало появления твердых зеленых ягод. Срок ожидания – 50 дней.

Совместимость:

Колосаль® совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях нужно добавлять Колосаль® в воду, а не наоборот.

Расход рабочей жидкости:

до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Виноград	Оидиум	0,4	4

Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л

Здоровые растения – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



Преимущества препарата:

- высокая эффективность против оидиума
- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- отличные системные свойства
- длительный период защиты

Назначение:

комбинированный системный фунгицид для защиты винограда от оидиума.

Действующие вещества:

пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адьюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности Колосаля® Про.

Характеристика действующих веществ:

пропиконазол и тебуконазол относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов, взаимно дополняя друг друга.

Механизм действия:

тебуконазол и пропиконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем он погибает. Действующие вещества быстро абсорбируются вегетативными частями растений, передвигаются акропетально по ксилеме (снизу вверх от основания листа к его верхушке). Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против

мучнисторосяных и ржавчинных грибов, а также фузариоза и альтернариоза.

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, высокоэффективен против различных пятнистостей и мучнистой росы. Проявляет также росторегулирующее действие, обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и повышает активность в них фотосинтеза.

Скорость воздействия:

фунгицид проникает в растение через листья и стебли в течение 2 - 4 ч после обработки, быстро и равномерно распределяется по тканям растения, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия:

фунгицид защищает культурные растения от оидиума в течение 10 - 14 дней в зависимости от погодных условий и восприимчивости сорта. Колосаль® Про устойчив к дождю.

Рекомендации по применению:

для достижения максимального эффекта от обработки Колосалем® Про рекомендуется проводить опрыскивание профилактически или на ранней стадии развития болезней. За сезон на виноградниках разрешено проводить до 4 обработок (фазы: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, ягода размером с горошину).

Совместимость:

Колосаль® Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами производства компании «Август» (Борей®, Брейк®, Шарпей® и др.). Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

800 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Виноград	Оидиум	0,2 - 0,3	3 - 4

Фунгициды

Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

Контактный медьсодержащий фунгицид

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний плодовых культур и винограда
- 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 яблони, груши и винограда.

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:

парша и монилиоз на яблоне и груше, милдью на винограде.

Механизм действия:

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

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 на яблоне и груше – в фазе «зеленого конуса», на винограде – перед цветением. Последующие обработки осуществляют с интервалом 7 - 10 дней. Срок ожидания на винограде – 20, на яблоне и груше – 15 дней. На винограде разрешено проводить до 4 обработок, на остальных культурах – 3.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен. В годы с высокой влажностью может вызывать повреждения (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.

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:

до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Яблоня, груша	Парша, монилиоз	5	3
Виноград	Милдью	5 - 6	4

Фунгициды

Метаксил®

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

Надежный фунгицид против милдью винограда

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 виноградников от милдью.

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 пероноспорowymi грибами (милдью винограда).

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 милдью 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 – 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:

800 - 1000 л/га.

Упаковка:

мешки по 12 кг; пакеты по 2 кг; коробки по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Кратность обработки
Виноград	Милдью	2,5	3

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 милдью винограда
- двойная фунгицидная активность – контактная и локально-системная
- использование в антирезистентных программах

Назначение:

комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для борьбы с милдью винограда, 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, цимоксанил принадлежит к классу алкилпроизводных мочевины.

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. Профилактическое действие длится 7 - 14 дней, лечущее – 2 - 4 дня после инфицирования. Ордан® обеспечивает более продолжительные интервалы между

опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Рекомендации по применению:

Ордан® наиболее эффективен, когда применяется для профилактики или на ранних стадиях заболевания. Опрыскивание проводят в период вегетации, первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 7 - 14 дней. Кратность обработок – до 3. Срок ожидания 20 дней.

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.

Возможность возникновения резистентности:

вероятность развития резистентности у возбудителей болезней к препарату крайне мала.

Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Внимание!

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

Расход рабочей жидкости:

1000 л/га.

Упаковка:

мешки по 15 кг; пакеты по 3 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»

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Кратность обработки
Виноград	Милдью	2,5 - 3	3

Фунгициды

Ордан® МЦ

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

Важный элемент антирезистентных стратегий

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против милдью винограда
- необходимое дополнение к системным фунгицидам
- возможность использования в антирезистентных программах

Назначение:

фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты винограда от милдью.

Действующие вещества:

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

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

действующие вещества фунгицида относятся к разным химическим классам и обладают разными механизмами действия. Манкоцеб принадлежит к производным дитиокарбаминовой кислоты и проявляет контактное действие, цимоксанил – к алкилпроизводным мочевины и обладает локально-системной активностью.

Спектр действия:

препарат высокоэффективен против милдью на винограде.

Механизм действия:

цимоксанил ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов. **Манкоцеб** (контактный компонент) нарушает различные биохимические процессы в клетках грибов, тормозит созревание спор и предотвращает распространение инфекции.

Скорость воздействия:

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

Регламенты применения:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Кратность обработки
Виноград	Милдью	2 - 2,5	3

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий. Препарат обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Рекомендации по применению:

обработка растений препаратом наиболее эффективна, когда проводится профилактически или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Поэтому первое опрыскивание Орданом® МЦ проводят профилактически, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Кратность обработок – до 3. Срок ожидания 20 дней.

Возможность возникновения резистентности:

Ордан® МЦ является комбинированным препаратом, в состав которого входят действующие вещества, обладающие различным механизмом действия. Поэтому вероятность развития резистентности у возбудителей болезней отсутствует.

Совместимость:

совместим с большинством применяемых пестицидов с нейтральной или кислой реакцией, однако в каждом конкретном случае препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не рекомендуется смешивать Ордан® МЦ с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

до 1000 л/га.

Упаковка:

пакеты по 2 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Фунгициды

Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Сделай из сада маленький рай!

Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита листьев и плодов яблони и груши
- 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 лечащее действие
- в отличие от других фунгицидов, отсутствие образования «сетки» на плодах
- повышение урожайности и обеспечение высокого качества продукции
- низкие нормы расхода

Назначение:

системный фунгицид для борьбы с паршой и мучнистой росой на 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 парши и мучнистой росы яблони и груши.

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. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Рекомендации по применению:

Раёк® используют путем опрыскивания плодовых культур в период вегетации. На яблоне и груше разрешено проводить до четырех обработок за сезон. Срок ожидания – 20 дней.

Схема профилактических обработок:

опрыскивания проводят, начиная с фазы розового бутона яблони или груши. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, в последующие фазы развития – 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

Схема обработок по сигналам службы прогноза:

опрыскивание необходимо провести не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов. В случае необходимости после проведения блока опрыскиваний фунгицидом Раёк® можно продолжить обработки препаратами других химических классов (через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк®).

Схема обработок при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони и груши):

проводят блок опрыскиваний фунгицидом Раёк® (0,2 л/га) в смеси с контактным фунгицидом (в норме расхода, составляющей 75 % от обычной). Интервал между обработками – 7 дней. В конце вегетации, после проведения блока обработок фунгицидом Раёк®, при необходимости проводят опрыскивания контактными фунгицидами.

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:

в среднем – от 800 до 1000 л/га (поскольку для обработок

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня, груша	0,15 - 0,2	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие – после цветения с интервалом 10 - 15 дней

могут быть использованы опрыскиватели различных типов, объем рабочего раствора может меняться в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники от 50 до 2000 л/га).

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

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 яблони и винограда.

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 яблоне – тли, плодоярки, листовёртки, медяница;
на винограде – клещи, листовёртки.

Механизм действия:

Алиот® эффективен в основном против сосущих насекомых. Хорошо подавляет гусениц чешуекрылых младших возрастов, клещей, но не действует на яйца насекомых.

Скорость воздействия:

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

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Яблоня	Тли, плодоярки, листовёртки, медяница	1	2
Виноград	Клещи, листовёртки		

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
- тройное действие – контактное, кишечное и системное
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям
- устойчивость к длительному воздействию интенсивных солнечных лучей и жары

Назначение:

контактно-системный инсектицид для борьбы с плодояжкой и листовёртками на яблоне и винограде.

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 вредных насекомых. Лямбда-цигалотрин относится к синтетическим пиретроидам, оказывает контактно-кишечное действие, эффективен и против растительноядных клещей.

Спектр действия:

плодояжка и листовёртки на яблоне и винограде.

Механизм действия:

имидаклоприд обладает системной трансламинарной активностью, проникает в растения через листья и побеги, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Лямбда-цигалотрин остается снаружи на обрабатываемой поверхности растений. Борей® быстро подавляет передачу

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,3	2
Яблоня	Плодоярки, листовёртки		

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.

Скорость воздействия:

спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они 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 фосфорорганическим соединениям. Препарат сочетает скорость действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защитного действия.

Рекомендации по применению:

сады и виноградники опрыскивают Бореем® в период вегетации культур, когда в посадках появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. Препарат можно использовать 1 - 2 раза за сезон. Срок ожидания на яблоне – 20 дней, на виноградниках – 10 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 смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов.

Расход рабочей жидкости:

на яблоне – 800 - 1500 л/га, на винограде – 800 - 1200 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Инсектициды

Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Быстродействующий пиретроидный инсектицид

Преимущества препарата:

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

Назначение:

инсектицид контактно-кишечного действия для защиты плодовых и ягодных культур от комплекса вредителей, включая клещей.

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, Брейк® обладает также акарицидными свойствами, что позволяет сократить количество обработок против вредных клещей.

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. За сезон, в зависимости от культуры, проводят 1 - 2 обработки.

Возможность возникновения резистентности:

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

Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

Расход рабочей жидкости:

для обработок маточников ягодных и косточковых культур, винограда – 800 - 1200, маточников земляники – 300 - 500, садов – 800 - 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Яблоня	Плодожорки, листовертки	0,2	2
Виноград	Гроздевая и двулётная листовертки	0,16 - 0,24	
Вишня (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,2	
Земляника (маточники)		0,25	
Малина (маточники)		0,2	
Смородина (маточники)		0,15 - 0,2	
Крыжовник (маточники)	Паутинный клещ, тли, пилильщики	0,15	
Неплодоносящие сады	Американская белая бабочка	0,1 - 0,2	

Инсектициды

Герольд®

дифлубензурон, 240 г/л

Высокоселективный инсектицид из класса ингибиторов синтеза хитина

Преимущества препарата:

- уникальный химический класс и специфический механизм действия
- уничтожение популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- снижение количества обработок в 2 - 3 раза по сравнению с обычными инсектицидами

Назначение:

системный инсектицид контактно-кишечного действия для регулирования численности листогрызущих вредителей на яблоне, в неплодоносящих садах и др. культурах.

Действующее вещество:

дифлубензурон, 240 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

дифлубензурон относится к классу регуляторов роста и развития насекомых – ингибиторов синтеза хитина – и коренным образом отличается по своему действию от фосфорорганических и пиретроидных препаратов.

Механизм действия:

Герольд® обладает контактным и кишечным действием, нарушает личинные процессы у вредных насекомых. Он подавляет синтез хитина и препятствует формированию кутикулы в процессе линек. Препарат не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок. Личинки погибают в процессе очередной линьки, когда их кутикула рвется, а содержимое тела вытекает. Максимальная смертность вредителей отмечается через 2 недели после обработки. Овицидный эффект отмечается при откладке самками яиц на обработанные растения.

Скорость воздействия:

гибель личинок вредителей наблюдается примерно через

Регламенты применения:

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодовая жорка	1
	Моль-малютка	0,5
	Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница	0,2
Неплодоносящие сады, декоративные насаждения, лесозащитные полосы	Американская белая бабочка	0,1 - 0,2

10 дней после опрыскивания, однако уже через 3 - 5 дней они начинают меньше двигаться и прекращают питаться.

Период защитного действия:

Герольд® сохраняет свою активность в течение 25 - 30 дней.

Рекомендации по применению:

против яблонной плодовой жорки и листовых минерв сады обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с яблонной плодовой жоркой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – необходимы два. Неплодоносящие сады, декоративные насаждения, лесозащитные полосы опрыскивают от комплекса листогрызущих чешуекрылых в момент обнаружения гусениц младших возрастов однократно. Срок ожидания на яблоне – 30 дней, на остальных объектах – не устанавливается.

Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензурону не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.

Ограничения:

препарат не токсичен для почвенных организмов, птиц и теплокровных. Среднеопасен для пчел (2-й класс опасности).

Совместимость:

нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

1000 - 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

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

Назначение:

системный инсектицид и акарицид широкого спектра действия для защиты яблони и винограда.

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 и стеблями растений и переносится дальше в акропетальном направлении.

Спектр действия:

комплекс грызущих и сосущих вредных насекомых (включая скрытоживущих и минирующих), а также клещи на яблоне и винограде.

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 фосфорорганических инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после обработки.

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Яблоня	Щитовки, клещи, тли, моли, плодовой гни, листовертки, яблонная медяница	0,8 - 1,9	2
	Яблонный цветоед	1,5	
Виноград	Гроздевая и двулетная листовертки, клещи	1,2 - 2,8	

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культур, когда на посадках появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. На яблоне обработку осуществляют до или после цветения. За сезон разрешены 1 - 2 обработки. Срок ожидания на яблоне и винограде – 40 дней.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Его применение требует соблюдения ряда правил. Обязательно предварительное оповещение местных пчеловодов о проведении обработки, ее сроках и зонах опрыскивания. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку следует в утренние и вечерние часы (допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. 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. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Брейк®, Шарпей®).

Расход рабочей жидкости:

на яблоне – 800 - 1200 л/га, винограде – 600 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Сирокко® Duo

диметоат, 400 г/л (Сирокко®) и лямбда-цигалотрин, 100 г/л (Брейк®)

Классическая инсектицидная комбинация

Преимущества препарата:

- хорошо зарекомендовавшая себя смесь двух действующих веществ
- широкий спектр действия
- быстрота инсектицидного действия в сочетании с высокой системной активностью и равномерным перераспределением диметоата внутри растения
- удобная в применении упаковка «твин-пак» с рассчитанной дозировкой препаратов

Назначение:

комплект из пиретроидного и фосфорорганического инсектицидов для борьбы с основными вредителями яблони и винограда.

Действующие вещества:

Сирокко® Duo содержит препараты Сирокко® (диметоат, 400 г/л) и Брейк® (лямбда-цигалотрин, 100 г/л).

Препаративная форма:

Сирокко® – концентрат эмульсии, Брейк® – микроэмульсия.

Характеристика действующих веществ:

диметоат относится к классу фосфорорганических соединений (сложный эфир фосфорной кислоты). Он быстро поглощается листьями, стеблями и корнями растений и переносится дальше в акропетальном направлении. Лямбда-цигалотрин относится к классу синтетических пиретроидов и обладает контактно-кишечным действием на многие виды грызущих и сосущих вредных насекомых. Препарат обладает также акарицидными свойствами, что позволяет снизить количество обработок против вредных клещей.

Спектр действия:

основные вредители яблони (яблонная плодовая гни, медяница, моли, листовертки, щитовки, тли, клещи, яблонный цветоед, американская белая бабочка) и винограда (гроздевая и двулетная листовертки, клещи).

Механизм действия:

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

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата	Способ и сроки обработки
Яблоня, виноград	Одна упаковка на 20 га	Опрыскивание посадок культур при появлении вредителей в количестве, превышающем экономический порог вредоносности

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

Скорость воздействия:

вредители гибнут в течение 48 часов.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посадок культур проводят при появлении вредителей в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. Комплект рекомендуется для применения во всех регионах.

Возможность возникновения резистентности:

Сирокко® Duo является комбинированным комплектом, содержащим действующие вещества из разных химических классов с разным механизмом действия. Это предотвращает возникновение резистентности у вредителей.

Ограничения:

комбинация высокоопасна для пчел (1-й класс опасности). Проводить обработку следует в утренние и вечерние часы (допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км; ограничение лёта пчел – не менее 4 - 5 суток.

Совместимость:

комплект Сирокко® Duo может использоваться в баковых смесях или последовательно с большинством фунгицидов, разрешенных для применения на яблоне и винограде.

Расход рабочей жидкости:

для обработок садов – 800 - 1200 л/га, виноградников – 600 - 1000 л/га.

Упаковка:

упаковка «твин-пак», содержащая две канистры по 5 л Сирокко® и два флакона по 1 л Брейка®.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Инсектициды

Сэмпай®

эсфенвалерат, 50 г/л

Быстрота действия и экономичность инсектицидной обработки

Преимущества препарата:

- очень высокая скорость инсектицидного действия («нокдаун-эффект»)
- двойной механизм действия – контактный и кишечный
- высокая фото- и термостабильность

Назначение:

инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с плодовой и листовертками на яблоне.

Действующее вещество:

эсфенвалерат, 50 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

эсфенвалерат относится к классу синтетических пиретроидов.

Механизм действия:

обладает двойным механизмом действия на вредителей: контактным и кишечным, воздействует на нервную систему вредителей, вызывая у них паралич. Кроме того, препарат хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться. Их гибель наступает в течение 1,5 - 2 ч после применения препарата.

Период защитного действия:

Сэмпай® не обладает системным действием, однако имеет достаточно длительное последствие (около 2 недель).

Рекомендации по применению:

Сады опрыскивают в период вегетации при появлении вредителей.

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Яблоня	Яблонная плодовая, листовертки	0,5 - 1	1

Инсектициды

Шарпей®

циперметрин, 250 г/л

Универсальный быстродействующий инсектицид

Преимущества препарата:

- быстрое подавление вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- препаративная форма, устойчивая к воздействию высоких температур

Назначение:

пиретроидный инсектицид для борьбы с листовертками на винограде.

Действующее вещество:

циперметрин, 250 г/л.

Препаративная форма:

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

Характеристика действующего вещества:

циперметрин относится к классу синтетических пиретроидов и обладает быстрым контактно-кишечным действием.

Спектр действия:

грызущие и сосущие вредные насекомые.

Механизм действия:

действует на нервную систему вредителей.

Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться, а затем в течение 1,5 - 2 ч гибнут в результате общего паралича всех органов.

Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий составляет от 7 до 14 дней.

Регламенты применения:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Виноград	Гроздевая и двулетняя листовертки	0,26 - 0,38	3

Рекомендации по применению:

Шарпей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. За сезон проводят до 3 обработок.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока. Необходимо соблюдать следующие ограничения: проводить обработку растений следует ранним утром или вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1 - 2 м/с; погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км; ограничение лёта пчел – не менее 96 - 120 ч.

Совместимость:

Шарпей® совместим в баковых смесях со многими пестицидами, за исключением тех, которые имеют сильнощелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

800 - 1200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Опыт применения препаратов компании «Август» в садах и на виноградниках

Яблоня

ЗАО «Совхоз Архипо-Осиповский», 2011 год

Исходные данные опыта

Хозяйство: ЗАО «Совхоз Архипо-Осиповский», г. Геленджик, Краснодарский край.

Сроки испытаний: апрель - сентябрь 2011 года.

Культура: яблоня сорта Голден Делишес (зимнего срока созревания), возраст – 8 лет, площадь питания – 5 x 2 м.

Вредные объекты: парша, мучнистая роса, альтернариоз, монилиоз; яблонная плодовая гниль, нижнесторонняя минирующая моль, зеленая яблонная тля, розанная цикадка, серый почковый и продолговатый листовой долгоносик, непарный шелкопряд, розанная листовёртка.

Результаты испытаний

Парша

В вегетационный период 2011 года на опытном участке наблюдалась эпифитотия парши на листьях и плодах яблони. Максимальное распространение болезни в контроле без обработки наблюдалось в конце третьей декады июля (72,2 %, с развитием 47,4 %) и третьей декаде августа (82,1 % с развитием 61,2 %). Максимальное количество пораженных плодов было отмечено в конце третьей декады июля (распространение 100 % при развитии 50 %) и сохранялось до конца сентября. Комплекс обработок против парши в опытном варианте включал трехкратное опрыскивание фунгицидом Раёк, 0,3 л/га (фазы опадение цветочных лепестков, плод «лещина», начало роста и созревания плодов). Биологическая эффективность составила соответственно обработкам: 98,5 % (листья); 99,5 % (листья) и 100 % (плоды); 95 % (листья) и 97 % (плоды).

При постоянном увеличении распространения болезни на листьях и плодах в контроле без обработки биологическая эффективность системы защиты, содержащей препараты «Августа», не опускалась ниже 95 - 99 %. Раёк показал высокую эффективность при эпифитотии парши.

Вредители

На момент закладки опыта в саду наблюдалась средняя численность фитофагов. Первую обработку в варианте «Августа» провели в фазе «окончание цветения» инсектицидами Герольд против яблонной плодовой гнили и гусениц непарного шелкопряда. Биологическая эффективность препаратов составила 100 %. В фазе «завязь до 1,5 см» против яблонной плодовой гнили (начало отрождения гусениц) в варианте «Августа» применили Сэмпей, гибель вредителя также достигла 100 %. Обработка инсектицидом Герольд в период начала яйцекладки второго поколения яблонной плодовой гнили уничтожила ее на 100 %. А биологическая эффективность препарата Шарпей против сопутствующих вредителей (тли, листовёртки, розанная цикадка, минирующие моли) составила 95 - 99,9 %. В начале второй декады июля в варианте «Августа» провели опрыскивание Фуфаном против зеленой яблонной тли. Степень повреждения побегов фитофагом в контроле достигала 70 %. Эффективность препарата составила 90,5 %. В конце третьей декады июля против яблонной плодовой гнили (массовое отрождение гусениц второго поколения) применили инсектицид Шарпей. Он контролировал численность яблонной плодовой гнили на 99,9 %, зеленой яблонной тли – на 88 %, нижнесторонней минирующей моли-пестрянки – на уровне 99 %, розанной цикадки – 98 %. По гусеницам второго поколения плодовой гнили проведена вторая обработка Фуфаном в первой декаде августа. Биологическая эффективность составила 99,9 %, что соответствовало показателям эффективности стандарта и обработки в хозяйственном варианте.

Схема опыта с использованием препаратов компании «Август»

Фаза развития культуры, дата обработки	Препарат, норма расхода
«Мышиное ушко», 18 апреля	Купроксат*, 5 кг/га
«Розовый бутон», 28 апреля	Купроксат, 5 кг/га + Кумулус ДФ, 5 кг/га + Калипсо, 0,35 л/га
Цветение, 4 мая	Хорус, 0,2 кг/га + Терсел, 2,5 кг/га
Опадение цветочных лепестков, 16 мая	Раёк, 0,3 л/га + Герольд, 1 л/га + Брейк, 0,2 л/га
Завязь до 1,5 см, 24 мая	Строби, 0,2 кг/га + Делан, 0,6 кг/га + Сэмпей, 1 л/га + Демитан, 0,3 л/га
Плод «лещина», 1 июня	Раёк, 0,3 л/га
Величина плода «грецкий орех», 9 июня	Терсел, 2,5 кг/га + БИ-58 Новый, 1,9 л/га
Рост и созревание плодов, 16 июня	Раёк, 0,3 л/га + Герольд, 1 л/га + Шарпей**, 0,3 л/га
Рост и созревание плодов, 25 июня	Делан, 0,6 кг/га + БИ-58 Новый, 1,9 л/га
Рост и созревание плодов, 30 июня	Строби, 0,2 кг/га + Вертимек, 0,8 л/га
Рост и созревание плодов, 12 июля	Полирам ДФ, 2,5 кг/га + Фуфанон***, 1 л/га
Рост и созревание плодов, 26 июля	Шарпей, 0,3 л/га + Полирам ДФ, 2,5 кг/га + Вертимек, 0,8 л/га
Рост и созревание плодов, 4 августа	Делан, 0,7 кг/га + Фуфанон, 1 л/га
Рост и созревание плодов, 19 августа	Мерпан, 2 кг/га + Сумитион, 3 л/га
Рост и созревание плодов, 12 сентября	Строби, 0,2 кг/га

* – в настоящий момент у компании «Август» есть собственный продукт на основе сульфата меди трехосновного – Кумир

** – препарат использован для испытаний перед началом процесса регистрации на данной культуре

*** – заменен в ассортименте компании «Август» на инсектицид Алиот

Выводы

- Анализ хозяйственной эффективности показал, что урожайность сада в варианте с препаратами компании «Август» составила 35,4 т/га, что было на 6,1 т/га выше показателей хозяйственного варианта. В контрольном варианте из-за 100%-ного поражения плодов паршой стандартность плодов составила 15 %, урожайность – 10,5 т/га.
- В сезоне 2011 года на участке широкого полевого опыта отмечены: эпифитотия парши, депрессия мучнистой росы и средняя численность яблонной плодовой гнили и сопутствующих ей видов. Препараты Герольд, Брейк, Шарпей, Сэмпей, Фуфанон показали биологическую эффективность против плодовой гнили и сопутствующих вредителей на уровне 90,5 - 100 %.
- При эпифитотии парши обработки фунгицидом Раёк сдерживали развитие заболевания с эффективностью выше 95 %.





Закладка полевого опыта



Продолговатый листовый долгоносик в контроле без обработки



Растения в контроле без обработки, 23 июня



Растения в варианте «Августа», 23 июня



Повреждения долгоносиком в контроле без обработки



Дожди в период цветения сада



Растения в контроле без обработки, 14 июля



Растения в варианте «Августа», 14 июля



Растения в контроле без обработки, 31 мая



Растения в варианте «Августа», 31 мая



Растения в контроле без обработки, 15 августа



Растения в варианте «Августа», 15 августа

Виноград

ООО «Фанагория-Агро», 2013 год

Исходные данные опыта

Хозяйство: ООО «Фанагория-Агро», Темрюкский район, Краснодарский край.

Сроки испытаний: май - август 2013 года.

Культура: виноград сорта Рисус (технический сорт позднего срока созревания, корнесобственный, восприимчив к антракнозу, черной пятнистости, милдью, фузариозу, гнилям), год посадки – 2006 год, схема посадки – 3 x 2 м.

Расход рабочей жидкости: 800 л/га.

Вредные объекты: хлопковая совка, гроздевая и двухлетняя листовёртка, трипсы (виды), листовая форма филлоксеры, черная пятнистость, антракноз, черная гниль, краснуха, милдью, альтернария (виды), фузариоз (виды).

Результаты испытаний

Гроздевая листовёртка

2013 год был очень благоприятным для развития гроздевой листовёртки. На опытном участке первые гусеницы появились 12 мая (очень рано по сравнению с многолетними данными). 17 мая применили смесь инсектицидов Борей и Пиринекс для уничтожения листовёртки, а также из-за массового заселения листьев винограда филлоксерой.

Эффективность комбинации против первого поколения гроздевой листовёртки составила 99 %. В хозяйственном варианте эффективность обработки против листовёртки не превышала 90 %. Против последующих поколений гроздевой листовёртки выполнили фоновые обработки – одинаковые на всех вариантах.

Хлопковая совка

2013 год был благоприятен и для развития хлопковой совки. Теплая зима создала условия для перезимовки куколок вредителя на 89 % и способствовала раннему вылету бабочек. Перезимовавшее поколение частично развивалось не только на сорняках, но и на завязях винограда в третьей декаде мая. Основное заселение второй генерацией проходило в июне. Обработка 20 июня смесью Брейк + Сирокко в варианте «Августа» и смесью других инсектицидов в хозяйственном варианте по средним возрастам гусениц хлопковой совки показала эффективность в пределах 90 %. Против следующих двух поколений вредителя проводили фоновые обработки инсектицидами других фирм. До самой уборки виноград не был поражен хлопковой совкой даже несмотря на соседство с подсолнечником, обильно заселенным вредителем.

Трипсы (виды)

Выход трипсов из мест зимовки на виноградные кусты начался в период массового набухания почек. С повышением

температуры в конце третьей декады апреля началось интенсивное заселение распускающихся листочков и питание перезимовавших имаго. Первая обработка 3 мая была направлена против филлоксеры и трипсов. На варианте «Август» использовали Сирокко и Препарат 30 Плюс. Данная смесь контролировала численность трипсов до следующей инсектицидной обработки на уровне 87 - 88 %. Эффективность следующей баковой смеси (Пиринекс + Борей) на варианте «Августа» составила 86 %. Лучшие результаты против трипсов в текущем году были получены при использовании смеси Сирокко + Брейк (эффективность 95 %).

Листовая форма филлоксеры

С осени 2012 года на посадках сорта Рисус был отмечен высокий фон заражения филлоксерой (2,5 балла). Теплая почти без осадков осень и мягкая зима способствовали 100%-ной перезимовке вредителя. В условиях вегетационного периода 2013 года подзаселение филлоксерой проходило практически непрерывно, что определило на контроле 100%-ное заселение листьев уже в середине июля (3 балла). В таких жестких условиях выбранная система защиты компании «Август» показала эффективность 96 % (в хозяйственном варианте – 80 %). Особенно эффективна была смесь Пиринекс + Борей (эффективность 98,4 %).

Черная пятнистость винограда

Теплая осень и необычно мягкая зима послужили массовому накоплению на побегах плодовых тел возбудителя черной пятнистости. Перед началом обработок запас инфекционного начала гриба на сорте Рисус составлял 4 балла. Как показали учеты, три опрыскивания Метакилом и три – Орданом (с добавлением фунгицида Раёк) обеспечили эффективность против заболевания на уровне 94 - 95 %. До уборки лоза была без признаков поражения (в контроле развитие болезни составило 1,5 балла), т.е. выбранная схема защиты предупредила накопление инфекционного начала на будущий год.

Антракноз

В отличие от предыдущих лет, интенсивность развития антракноза по срокам была сдвинута на летние месяцы (июнь - август). Жара июля несколько сдерживала спорообразование, гриб медленно развивался. В конце августа на контроле появились признаки поражения побегов. В условиях 2013 года на варианте «Августа» против заболевания было проведено три обработки Метакилом и три обработки Орданом. До уборки выбранная схема защиты контролировала развитие антракноза, а эффективность Ордана (обработка 17 мая) составила 93 % (в хозяйственном варианте получили результат 86 %).

Инфекционная краснуха

Рисус относится к сортам, восприимчивым к инфекционной краснухе. В сезоне 2013 года эта болезнь развивалась чуть позже антракноза, но раньше милдью. Первые признаки

Схема опыта с использованием препаратов компании «Август»

Вредный объект	Фенофаза, дата	Препарат, норма расхода
Листовая форма филлоксеры, клещи, трипсы, антракноз, черная гниль, черная пятнистость, альтернариоз	1 - 2 листа, 3 мая	Сирокко, 2 л/га + Препарат 30 Плюс, 5 л/га + Метакил, 2,5 кг/га
Гроздевая листовёртка (первое поколение), филлоксера, клещи, трипсы, антракноз, черная пятнистость, черная гниль, оидиум, бактериоз, краснуха, альтернариоз	Разрыхление соцветий, 17 мая	Пиринекс, 1,5 л/га + Борей, 0,3 л/га + Колосаль, 0,4 л/га + Ордан, 3 кг/га
Антракноз, черная пятнистость, черная гниль, альтернариоз, фузариоз, милдью, оидиум, серая гниль	Конец цветения, 28 мая	Метакил, 2,5 кг/га + Раёк*, 0,4 л/га
Черная гниль, фузариоз, оидиум, альтернариоз, антракноз, черная пятнистость, бактериоз, милдью, клещи, краснуха	«Рисинка» - 1/2 горошины, 10 июня	Ордан, 2,5 кг/га + Раёк, 0,4 л/га + Кумулус ДФ, 7 кг/га
Гроздевая листовёртка, хлопковая совка, клещи	Перед смыканием ягод в грозди, 20 июня	Сирокко, 2,5 л/га + Брейк, 0,24 л/га
Гроздевая листовёртка, хлопковая совка, клещи, антракноз, милдью, черная пятнистость, гнили, оидиум, альтернариоз, фузариоз	Перед смыканием ягод в грозди, 25 июня	Люфокс, 1 л/га + Метакил, 2,5 кг/га + Колосаль, 0,4 л/га
Милдью, антракноз, черная пятнистость, оидиум, бактериоз, альтернариоз, краснуха	Рост ягод, 10 июля	Ордан, 2,5 кг/га + Кумулус ДФ, 7 кг/га
Хлопковая совка, двухлетняя листовёртка, оидиум, гнили, фузариоз	Рост ягод, 17 июля	Авант, 0,2 л/га + Би-58 Новый, 2 л/га + Колосаль, 0,4 л/га
Гнили, альтернариоз, милдью, бактериозы, антракноз, черная пятнистость	Налив ягод, 1 августа	Хорус, 0,7 кг/га + Купидон, 1,75 кг/га

* – препарат использован для испытаний перед началом процесса регистрации на данной культуре

в контроле были отмечены 7 мая. Влажный июль и конец августа послужили причиной формирования конидиального спороношения и, вероятно, повторного заражения листьев краснухой, что является редким явлением в последние годы. Обработки баковой смесью Ордан + Раёк (10 июня) и следующая – Метакилом (25 июня) были решающими в предупреждении дальнейшего развития болезни на ягодах и листьях винограда.

Милдью

Условия для набухания и прорастания ооспор гриба сложились в сезоне-2013 только в июне. Умеренное развитие милдью в конце лета на сорте Рисус не сказалось на урожае винограда, а только увеличило инфекционную нагрузку для будущего года. Фунгицидные обработки против антракноза и черной пятнистости профилактически работали и против милдью.

Черная гниль

2013 год был благоприятным для развития черной гнили винограда. Первые обработки опытного участка носили профилактический характер, они были направлены на борьбу с антракнозом и черной пятнистостью. Погода второй половины лета, более влажная и теплая, определила развитие

черной гнили и на листьях, и на ягодах. В условиях 2013 года лучшую эффективность (в период наибольшего развития болезни) показали баковые смеси фунгицидов: Метакил + Раёк (94 %) и Ордан + Раёк (95 %). В целом, в год, очень благоприятный для развития черной гнили, выбранная схема защиты винограда сработала с эффективностью 87 %.

Альтернариоз

Наибольшее поражение листьев болезнью наблюдалось в конце августа. Стартовые обработки баковой смесью Колосаль + Ордан 17 мая в варианте «Августа» обеспечили в дальнейшем высокую эффективность защиты против альтернарии. Наибольшую эффективность в опытном варианте показала обработка смесью Метакил + Раёк (98,7 %). Перед уборкой в варианте «Августа» лист был защищен с эффективностью 91,7 %, ягоды – 93 % (в хозяйственном варианте на 89 % и 90 % соответственно).

Фузариоз

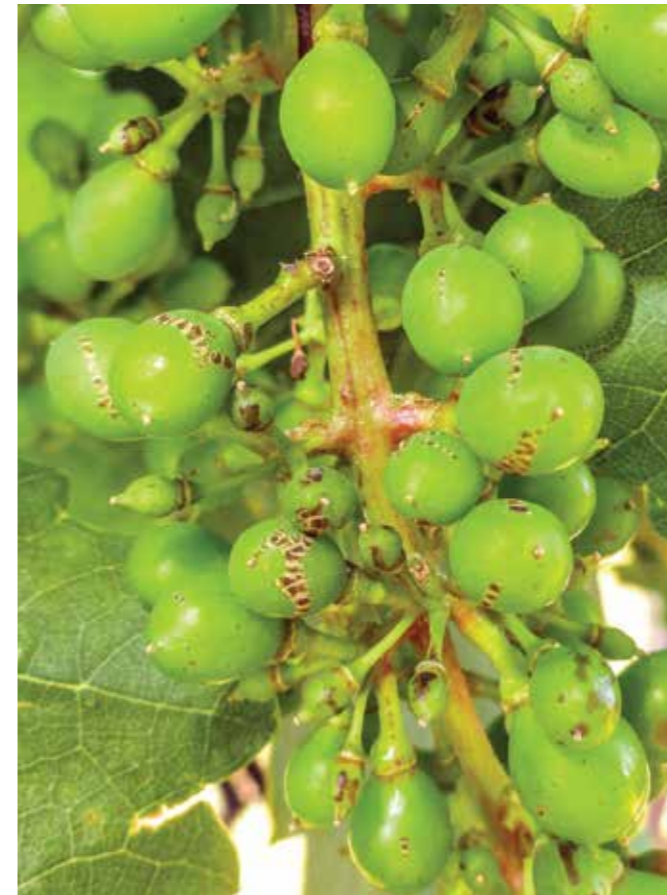
В период вегетации трехкратное применение Колосала и двукратное – фунгицида Раёк в варианте «Августа»

Опыт применения препаратов

контролировало развитие болезни на уровне 92 - 98 %. В контроле без обработки поражение соцветий составляло 20 %, а ягод – 14,7 %.

Выводы

- В условиях, благоприятных для развития антракноза, фунгицид Метаксил, 2,5 кг/га показал биологическую эффективность 87,4 - 91,3 % на гроздях и 94,4 - 98 % на листьях.
- Метаксил в чередовании с Орданом защитили виноградную лозу от черной пятнистости на 88 %. В хозяйственном варианте при использовании аналогичных препаратов других производителей эффективность была на 8 % ниже.
- Колосаль, 0,4 л/га и Раёк, 0,4 л/га обеспечили итоговую биологическую эффективность против фузариозных грибов (умеренное развитие) 98 %.
- В первую половину вегетации винограда более интенсивно развивалась краснуха, чем милдью. На фоне умеренного развития возбудителя краснухи фунгициды фирмы «Август» показали эффективность 87,8 - 98 %.
- Выбранная схема фунгицидной защиты препаратами компании «Август» не допустила проявления милдью и обеспечила эффективность 100 %.
- В борьбе с черной гнилью винограда в условиях 2013 года лучшую эффективность показали смеси фунгицидов: Метаксил + Раёк (94 %) и Ордан + Раёк (95 %).
- Сорт винограда Рисус в любой год поражается альтернариозом. В 2013 году лучшая эффективность отмечена при обработке баковой смесью Метаксил, 2,5 кг/га + Раёк, 0,4 л/га (98,7 %).
- В 2013 году на сорте Рисус оидиум начал развиваться даже в контроле только в конце августа. Поэтому обработки, проведенные ранее против других патогенов, носили профилактический характер по отношению к оидиуму.
- Дружное развитие листовёртки в условиях 2013 года определило возможность однократной обработки по гусеницам перезимовавшего поколения смесью инсектицидов Пиринекс, 1,5 л/га + Борей, 0,3 л/га. Данная комбинация обладала выраженной эффективностью также против листовой формы филлоксеры. При массовом распространении вредителя (100%-м поражении листовой поверхности в контроле) эта смесь показала эффективность 96 %. Защитное действие баковой смеси Пиринекса с Бореем длилось на 10 дней дольше, чем аналогичной смеси в хозяйственном варианте.
- Эффективность баковой смеси инсектицидов Сирроко и Брейк в борьбе с трипсами составила 95 %.



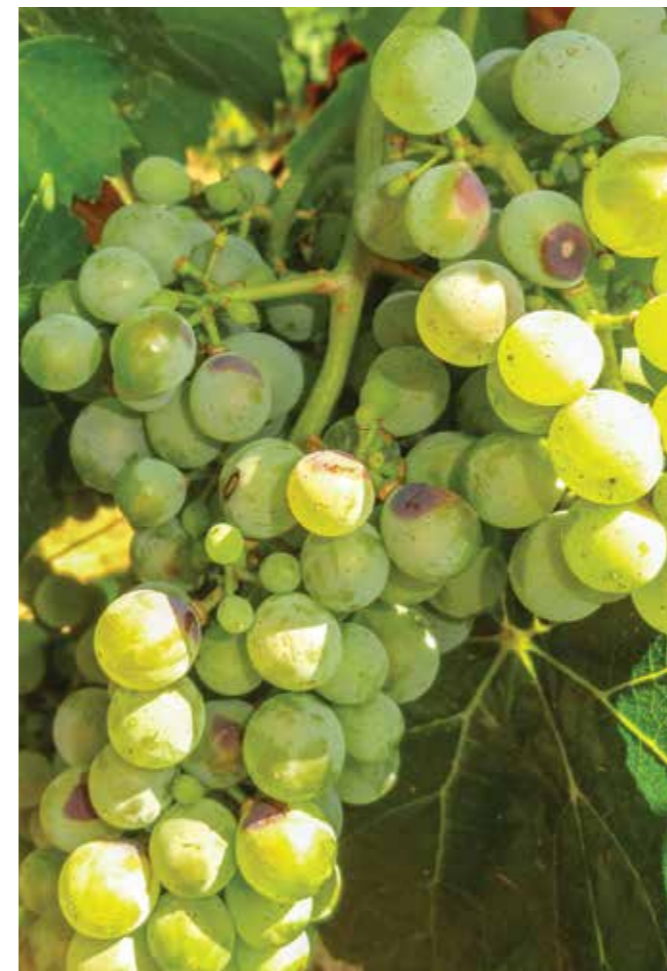
Повреждение ягод трипсами в контроле



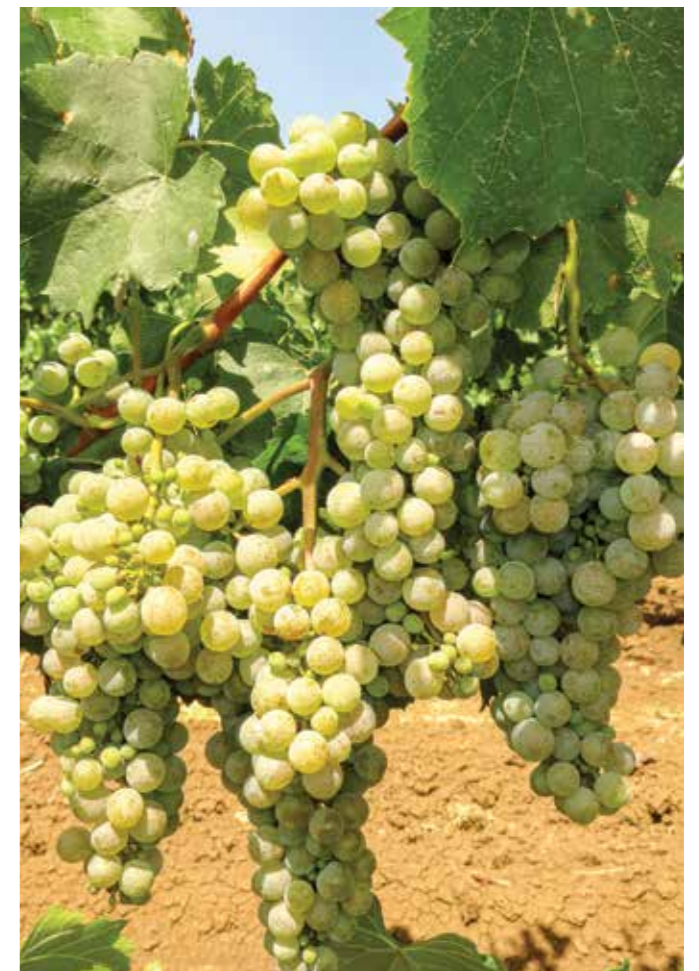
Гусеницы второго поколения хлопковой совки



Проведение обработки (на переднем плане – контроль)



Развитие черной гнили в контроле



Виноград в варианте «Августа»

Ситуация с филлоксерой, 17 июля



Повреждение филлоксерой в контроле без обработки



Виноград в варианте «Августа»



Виноград в варианте «Августа»

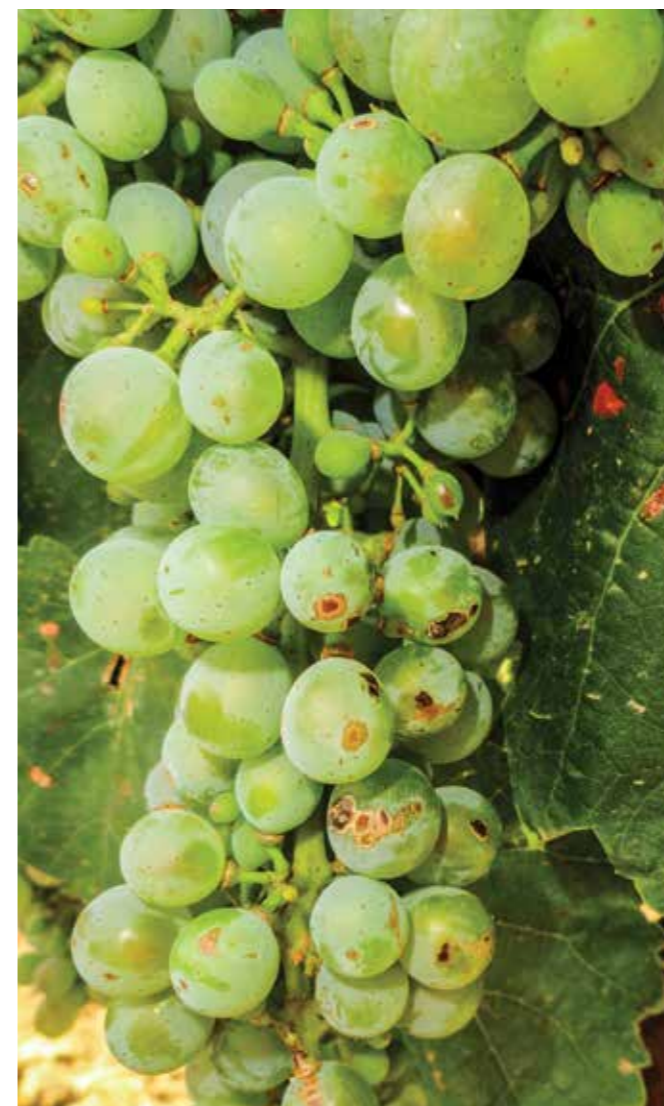
Состояние виноградника после семи туров опрыскиваний



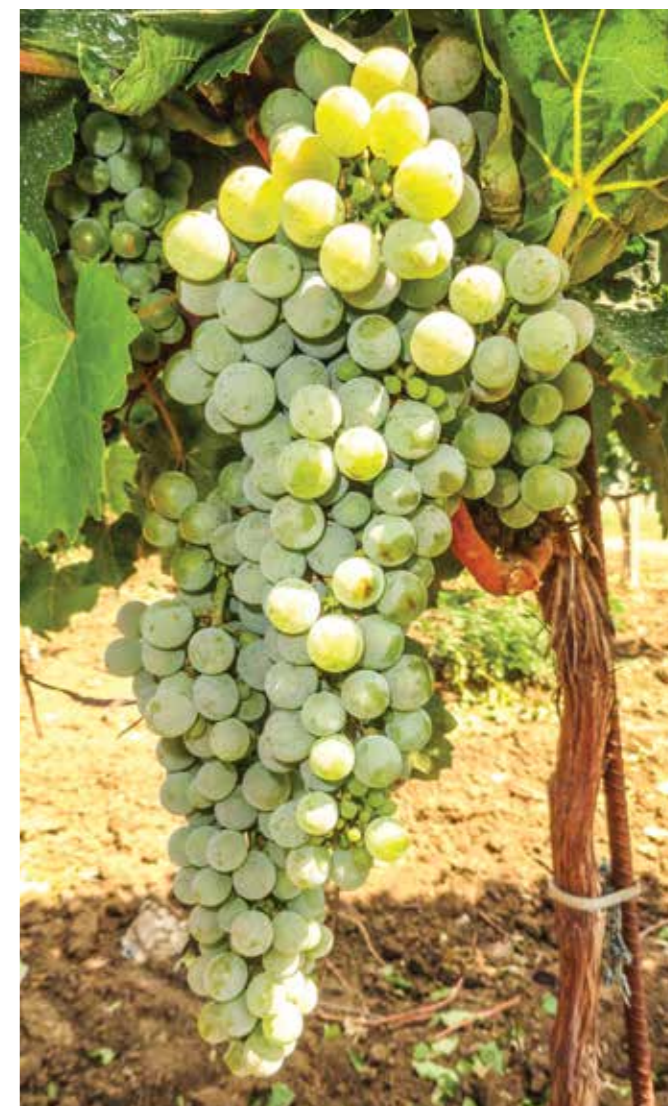
Контроль без обработки



Виноград в варианте «Августа»



Контроль без обработки



Виноград в варианте «Августа»

Виноград

ООО «Фанагория-Агро», 2015 год

Исходные данные опыта

Хозяйство: ООО «Фанагория-Агро», Темрюкский район, Краснодарский край.

Сроки испытаний: май - сентябрь 2015 года.

Культура: виноград сорта Каберне Совиньон (позднего срока созревания, восприимчив к милдью, альтернариозу, гнилям (особенно черной), оидиуму, черной пятнистости, в сильной степени повреждается гроздовой листоверткой, хлопковой совкой, паутинным и войлочным клещами), год посадки – 2003, схема посадки – 3 x 2 м.

Расход рабочей жидкости: 800 л/га.

Вредные объекты: гроздевая листовертка, хлопковая совка, оидиум, антракноз, милдью, черная пятнистость, черная гниль, краснуха.

Результаты испытаний

Гроздевая листовертка

Условия зимы определили почти 100%-ю перезимовку вредителя. Первое поколение гусениц было самым массовым перед цветением винограда (28 мая). Против него 26 мая применили Борей, 0,3 л/га (в период массового отрождения гусениц). Эффективность инсектицида составила 96,4 %, а спустя две недели после обработки – 92,7 %. Брейк, использованный 22 июня, и направленный в основном на борьбу с хлопковой совкой, «зачистил» и последних отродившихся гусениц гроздевой листовертки. Против последующих поколений вредителя проводили фоновые обработки инсектицидами других фирм. Отсутствие поражения ягод гроздевой листоверткой исключило развитие серой гнили.

Хлопковая совка

Единичные бабочки первого поколения начали летать в конце мая, массовый лёт начался 8 июня. Обработка Брейком, 0,24 л/га 22 июня носила больше профилактический характер (эффективность 90 %). Опрыскивание 24 июля баковой смесью Брейк + Сирокко показало результат выше, чем препарат в хозяйственном варианте – 96 %.

Оидиум

Большой запас инфекционного начала оидиума предполагал эпифитотийное развитие гриба в 2015 году. Прогноз оправдался. Защита от болезни строилась с учетом большого запаса возбудителя и благоприятных погодных условий в летние месяцы. В варианте «Августа» первые обработки были профилактическими: Раёк – 20 мая, Колосаль – 26 мая, далее дважды Колосаль – 2 и 20 июля (эффективность 100 %). Экспериментальное применение Спирита, 0,6 л/га обеспечило

100%-ную защиту листьев и ягод от оидиума, но этот препарат может проявлять фитотоксичность на чувствительных к нему сортах. Интенсивная фунгицидная защита винограда в первые два месяца предупредила поражение ягод даже в августе - сентябре, при благоприятных для этого погодных условиях.

Антракноз

Антракноз в 2015 году в начале вегетации развивался по типу эпифитотии, но Каберне Совиньон поражается им слабее других сортов, поэтому распространение болезни шло умеренно (1 - 2 балла), несмотря на очень благоприятные условия мая - июня. Во второй половине мая началось активное развитие гриба. В варианте «Августа» против болезни провели семь опрыскиваний фунгицидами компании: три – Орданом, одну – Орданом МЦ, две – Кумиром и одну обработку Метаксиллом. Развитие патогена приостановилось, но грибок развивался латентно и, чтобы не накапливать инфекционное начало возбудителя, 17 сентября сделали фоновую обработку Кумиром, 4 л/га (эффективность 92,5 - 95 %).

Черная пятнистость

Каберне Совиньон очень восприимчив к фомопсису. Погода мая - июня 2015 года была очень благоприятна для развития патогена. После проведения на всех вариантах фоновой обработки в начале мая борьбу продолжили препаратами компании «Август». Провели шесть опрыскиваний: Ордан, Ордан МЦ, Метаксил, Кумир контролировали развитие патогена на уровне 90 - 95 %.

Черная гниль

Умеренно теплый и влажный май создал оптимальные условия для раннего проявления болезни уже во время цветения винограда (контроль). В опыте три профилактические обработки предупредили массовое поражение соцветий, оно не превышало 7 - 10 %. Развитие болезни сдерживалось набором фунгицидов в условиях повышенного развития болезни на 90 % (ягоды).

Милдью

В 2015 году благоприятные условия для проявления болезни наблюдались в третьей декаде мая. 6 июня в контрольном варианте распространение милдью составило 21,7 %, развитие – 4,8 %, максимально – 12 % на отдельных листьях. Наибольшее распространение грибок получил в первой декаде августа после кратковременных локальных осадков. В варианте «Августа» обработки фунгицидами Ордан, Ордан МЦ, Метаксил, Кумир контролировали развитие болезни на уровне 99 - 100 %. В хозяйственном варианте шесть основных обработок защитили виноград в пределах 87 - 88 %. Последнее седьмое опрыскивание 17 сентября Кумиром, 4 л/га в варианте «Августа» провели для сохранения зеленого листа для полного вызревания лозы этого позднего сорта и чтобы сдержать накопление инфекционного начала на будущий год.

Схема опыта с использованием препаратов компании «Август»

Вредный объект	Фенофаза, дата	Препарат, норма расхода
Черная пятнистость, альтернариоз, зимующие вредители	Первый лист, 7 мая	Фосэтил, 1,8 кг/га + Препарат 30 Плюс, 3 л/га (фоновая)
Антракноз, черная пятнистость, краснуха, альтернариоз, оидиум, черная гниль, милдью	5 - 7 листьев, 20 мая	Ордан , 2,5 кг/га + Раёк* , 0,4 л/га
Гроздевая листовертка, хлопковая совка, трипсы, оидиум, фузариоз, милдью, краснуха, антракноз	Перед цветением, 26 мая	Борей , 0,3 л/га + Метаксил , 2,5 кг/га + Колосаль , 0,4 л/га + Текнокель аминокс (В) (подкормка), 1 л/га
Паутинный и войлочный клещи, оидиум, фузариоз, милдью, антракноз, черная пятнистость	Конец цветения, 9 июня	Крафт, 0,5 л/га + Талендо, 0,22 л/га + Ордан , 2,5 кг/га + Терра Сорб (подкормка), 2 л/га
Хлопковая совка, трипсы, клещи, гроздевая листовертка (остатки), оидиум, милдью	1/2 «горошины», 22 июня	Брейк , 0,24 л/га + Спирит* , 0,6 л/га
Антракноз, черная пятнистость, черная гниль, альтернариоз, милдью, краснуха, оидиум, фузариоз	Рост ягод, 2 июля	Ордан МЦ , 2,5 кг/га + Колосаль , 0,4 л/га
Гроздевая листовертка, гнили, фузариоз	Перед смыканием ягод в грозди, 8 июля	Люфокс, 1,2 л/га + Свитч, 1 кг/га (фоновая)
Милдью, антракноз, черная пятнистость, черная гниль, оидиум, фузариоз, альтернариоз	Смыкание ягод в грозди, 20 июля	Ордан , 3 кг/га + Колосаль , 0,4 л/га
Хлопковая совка	Рост ягод, 24 июля	Брейк , 0,24 л/га + Сирокко , 2 л/га
Милдью, антракноз, черная пятнистость, оидиум	Налив ягод, 4 августа	Кумир , 5 л/га + Коллис, 0,6 л/га (фоновая)
Гроздевая листовертка, хлопковая совка	28 августа	Ланнат 20 Л, 1,2 л/га (фоновая)
Гроздевая листовертка, гнили, милдью, антракноз	17 сентября	Проклэйм, 0,4 кг/га + Свитч, 1 кг/га + Кумир , 4 л/га

* – препарат использован для испытаний перед началом процесса регистрации на данной культуре



Паутинные «гнезда» гусениц первого поколения гроздевой листовертки в контроле без обработки



Развитие черной гнили в контроле без обработки

Инфекционная краснуха

В 2015 году погодные условия весны сложились так, что проявление инфекционной краснухи совпало с развитием милдью винограда. Обработки, направленные на другие объекты, такие как антракноз, черная пятнистость, милдью надежно защищали виноград и от инфекционной краснухи. Медьсодержащие фунгициды Ордан, Кумир в чередовании с Метаксилем и Орданом МЦ показали эффективность в борьбе с патогеном на уровне 92 % на листьях и 88 % на гроздях.

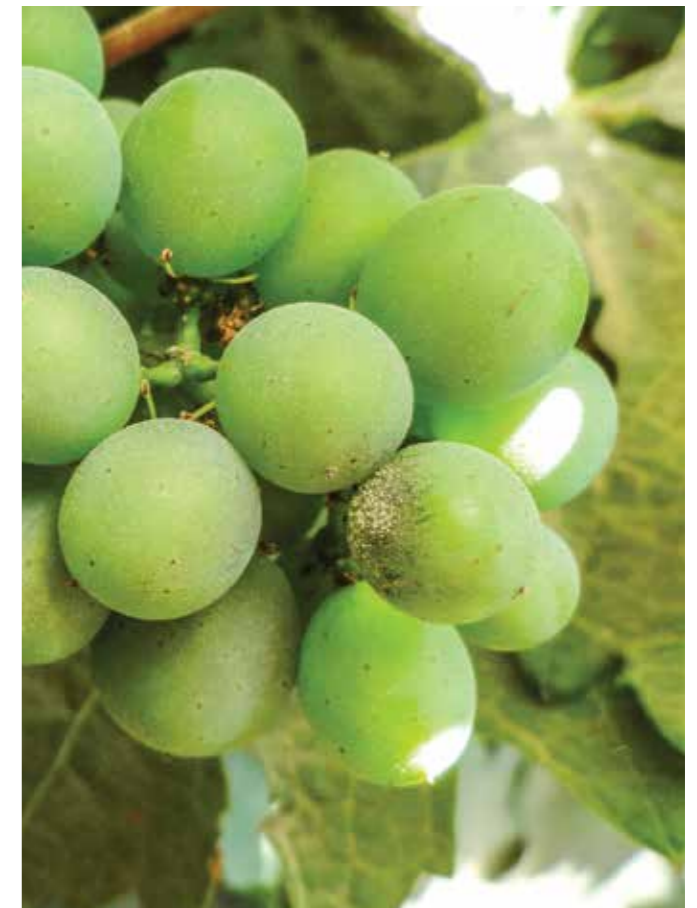
Выводы

- В год, очень благоприятный для развития черной гнили (особенно в первой половине вегетации), экспериментальное использование фунгицида Раёк в чередовании с медьсодержащими препаратами обеспечило защиту на уровне 90 %.
- Метаксил защищает виноград от антракноза, милдью, краснухи, черной пятнистости с эффективностью 95 % даже в условиях, оптимальных для развития грибов.
- Ордан – универсальный фунгицид, который уже много лет показывает отличные результаты в борьбе с основными болезнями винограда: милдью, антракнозом, краснухой, черной пятнистостью и др.
- Ордан МЦ показал высокую эффективность против милдью (100 % листья и 99,4 % ягоды), кроме того, в комплексе обработок он поддержал высокий уровень защиты против других заболеваний: краснухи, черной гнили, черной пятнистости.
- Контактный фунгицид Кумир в норме 5 л/га показал более высокий результат против милдью, антракноза, черной пятнистости, краснухи, черной гнили, чем другой медьсодержащий контактный фунгицид в той же дозировке по д. в. в хозяйственном варианте.
- В 2015 году, когда наблюдалось эпифитотийное развитие оидиума, эффективность Колосаля, 0,4 л/га (при чередовании с фунгицидами из других классов) на всех зеленых органах виноградного растения составила 100 %. Очень важно чередовать обработки Колосалем с фунгицидами из других классов, чтобы предупредить развитие резистентности у патогена.
- В условиях умеренного развития гроздевой листовертки в 2015 году применение Борей, 0,3 л/га в оптимальные сроки (массовое отрождение гусениц) обеспечило уничтожение вредителя на 96,4 %.
- Баковая смесь Брейк + Сирокко против хлопковой совки при умеренном заселении вредителем в 2015 году показала эффективность 96 %.

Развитие милдью на листьях в контроле без обработки

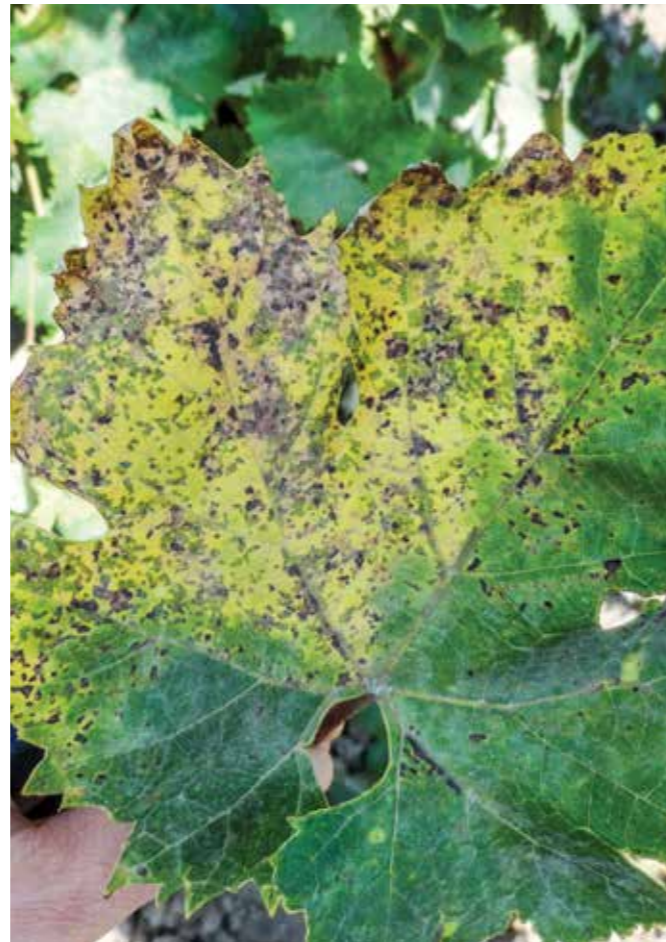


Развитие оидиума на листьях и ягодах в контроле без обработки





Развитие краснухи в контроле без обработки

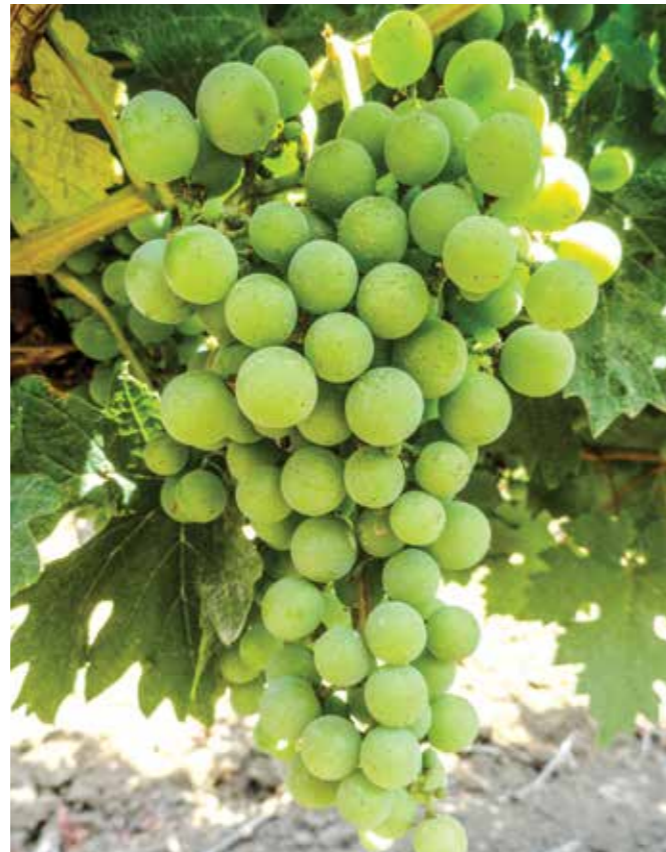


Развитие черной пятнистости в контроле без обработки

Состояние виноградника после семи туров опрыскиваний



Повреждение ягод вторым поколением гроздевой листовертки в контроле без обработки

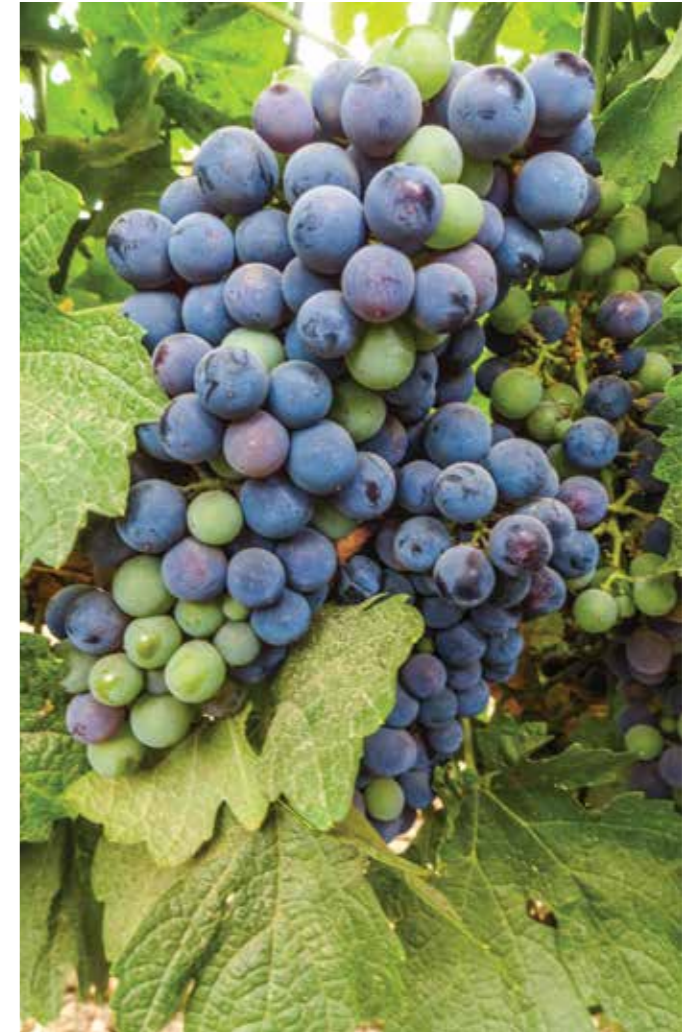


Виноград в варианте «Августа»

Состояние виноградника после семи туров опрыскиваний



Контроль без обработки



Виноград в варианте «Августа»



С. В. Кононенко

Материалы по опыту применения препаратов и фотографии для брошюры подготовлены и предоставлены менеджером по демонстрационным испытаниям представительства компании «Август» в Краснодаре **Светланой Кононенко**

Контактный телефон: (918) 659-70-68

Представительства компании «Август» на Юге России

Краснодарский край

350020, г. Краснодар,
ул. Гаврилова, д. 60
Тел.: (861) 215-25-47, 215-84-74
Факс: (861) 215-84-88

352364, ст. Тбилисская,
ул. Элеваторная, д. 71
Тел.: (86158) 2-32-76
Факс: (86158) 3-23-92

Ставропольский край

355017, г. Ставрополь,
ул. Мира, д. 337, офис 2
Тел./факс: (8652) 37-33-30, 37-33-31

357000, с. Кочубеевское,
ул. Промышленная, д. 4
Тел.: (86550) 2-17-28, 2-14-34, 2-37-78
Факс: (86550) 2-15-10

Республика Крым

295011, г. Симферополь,
ул. Чехова, д. 15/6
Тел.: (32652) 511-777
Тел. моб.: (978) 728-42-78

Ростовская область

344019, г. Ростов-на-Дону,
ул. Советская, д. 44, офис 404
Тел./факс: (863) 255-12-05, 255-12-04

347740, г. Зерноград,
ул. Колодина, д. 5
Тел./факс: (86359) 3-43-26

346660, сл. Большая Мартыновка,
ул. Ковалева, д. 30
Тел./факс: (86395) 2-12-63

346050, п. Тарасовский,
ул. Кирова, д. 2
Тел./факс: (86386) 3-31-28

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