

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

РЕГИОНАЛЬНОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2/2010



ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС"

◆ КРАСНОДАРСКАЯ КРАЕВАЯ СТАЗР

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ В 2009 ГОДУ И ПРОГНОЗ ИХ ПОЯВЛЕНИЯ В 2010 ГОДУ

Зимний период 2008 г. характеризовался благоприятными агрометеорологическими условиями для роста и развития озимых колосовых культур. Из перезимовки посева вышли преимущественно в нормальном состоянии. Теплая с осадками погода марта способствовала активизации ростовых процессов у озимых, и к концу второй декады марта в большинстве районов края озимые возобновили вегетацию, на части посевов в южной половине края отмечался выход растений в трубку, что на 5—15 дней раньше средних многолетних сроков. На остальных посевах продолжалось кущение и укоренение, кустистость составляла 1,5—4 стебля/растение. Состояние посевов было в основном хорошее. Длительный период снежного покрова на посевах озимых колосовых культур, особенно в декабре, и кратковременный в феврале вызвал повышенное по сравнению с 2008 г. заражение растений снежной плесенью. Ее распространение на озимой пшенице составило 6,3%, на озимом ячмене — 25% (2008 г. — до 2,5%). Распространение болезни по полю носило диффузный характер (она проявилась на некоторых участках в виде небольших очагов). Максимальное распространение болезни (70—89%) выявлено на полях озимого ячменя и пшенице ранних сроков сева, с хорошо сформированной листовой массой. Заболевание проявлялось на листьях, стебле и узле кущения. Такие посева выявлены в хозяйствах Курганинского, Динского, Выселковского, Каневского, Кореновского, Мостовского, Ленинградского районов и г. Краснодара. Поэтому в условиях 2009 г. основной и преобладающей гнилью на посевах озимых стала фузариозная, но распространенность болезни осталась на уровне 2008 г. В среднем по краю поражалось 5,8% озимого ячменя и 4,4% озимой пшеницы. Интенсивное (от 8 до 22%) распространение болезни отмечено в хозяйствах Динского, Каневского, Курганинского, Лабинского, Северского, Староминского, Тбилисского, Щербиновского районов. Максимальное поражение (46%) на озимой пшенице отмечено в ЗАО «Приморское» Щербиновского района на 65 га; на озимом ячмене (40%) — в ПЗ «Чапаева» Динского района на 33 га. Ризоктониозные прикорневые гнили выявлялись лишь единично по предшественнику подсолнечник, колосовые и сахарная свекла.

По краю фузариозно-ризоктониозными корневыми и прикорневыми гнилями заражалось около 20% площадей. В хозяйствах поля с распространением гнилей выше 20% обрабатывали фунгицидами, всего по краю обработано 86,83 тыс. га, в т.ч. биометодом — 12,8 тыс. га.

В марте весь комплекс листовых заболеваний (мучнистая роса, пиренофороз, септориоз, сетчатый и полосатый гельминтоспориоз, карликовая ржавчина и ринхоспориоз) сохранился на посевах озимых.

В фазе кущения мучнистой росой поражалось от 26 до 43% обследованной площади. Развитие болезни стало интенсивнее после внесения азотной подкормки, на некоторых хорошо развитых и загущенных полях оно было повышенным. Распространение болезни на озимой пшенице составило 18% с развитием 0,8%, на озимом ячмене — 35% с развитием до 1,2%. Максимальное развитие (30%) отмечено на сорте ячменя Михайло в ООО «Степное» Курганинского района на 62 га.

В 2009 г. из-за относительно теплого и влажного марта на озимой пшенице отмечено необычайно раннее проявление весенней генерации пиренофороза по полупаровому предшественнику на сортах Таня, Нота, Фортуна, Вита, Память, Батько в центральных и предгорных районах края. Распространенность составила 10,8%.

Зимующего запаса септориоза на пшенице по сравнению с прошлыми годами было мало. Весенняя генерация проявилась на сортах ПалПич, Краснодарская 99, Юнона, Восторг, Фортуна, Нота, Батько с распространением 5,3% на 22,4 тыс. га.

Сетчатый и полосатый гельминтоспориозы отмечались на 40% обследованной площади озимого ячменя с распространением 43%, развитием 2,3% (в 2008 г. — 7,8% и 0,1%). Сильнее пятнистости проявились на сортах Федор, Кондрат, Романс, Самсон. Максимальное распространение сетчатого гельминтоспориоза (68%) отмечено на сорте Федор в КФХ г. Горячий Ключ на 30 га.

Ринхоспориоз и карликовая ржавчина начали отмечаться в предгорных и западных районах края на сортах ячменя Кондрат, Хуторок, Романс, Добрыня 3, Самсон. Заражалось 2,5 тыс. га с распространением от 5 до 30%.

Гибеллина также выявлялась на небольшой площади пшеницы (0,7 тыс. га) со слабым распространением (1,8%), как и в 2008 г. (1,5%) в хозяйствах Темрюкского, Приморско-Ахтарского, Курганинского, Выселковского, Брюховецкого, Куцевского и Каневского районов.

К началу апреля большая часть озимых находилась в фазе выхода в трубку. С 9 апреля произошло резкое похолодание, в большинстве районов наблюдались продолжительные интенсивные заморозки в воздухе и на поверхности почвы — категории ОЯ (опасное явление). Вторая волна похолодания

наблюдалась в середине апреля в течение 1—6 дней, третья — с 21 по 26 апреля. К этому моменту началось уже и формирование колоса. В крае такое природное аномальное явление на посевах озимых отмечалось впервые за 60 лет. В этот период специалистами филиала были проведены маршрутные обследования посевов во всех зонах края. Установлено, что пострадало в различной степени от интенсивных заморозков более 50% посевных площадей озимых. Наиболее сильно повредились посевы ранних сроков сева, загущенные, хорошо раскустившиеся, которые находились в самой уязвимой фазе развития (выход в трубку) скороспелых и ультраскороспелых сортов озимой пшеницы и ячменя, там, где нарушались агротехнические приемы подготовки почвы, на полях с поверхностной обработкой, уплотненных — здесь наблюдалось слабое развитие вторичной корневой системы или ее отсутствие, особенно там, где не вносили основное удобрение. Дисбаланс минерального питания, недостаточное количество калия также снизили морозостойкость растений. Повсеместно наблюдалось частичное отмирание подгона. Отмечалось несколько типов поражения заморозками. Первый (самый безопасный) — обмерзание листовой массы, побеление или пожелтение кончиков листьев или полностью вегетативной части растений. Второй — потемнение узлов стебля. Третий (наиболее вредоносный) — изменение окраски стебля первого и второго междоузлия от беломраморного до буро-черного цвета. При сильном поражении стебля он продавливался. Внутри стебля отмечалось отмирание подфлагового и флагового листа. Колос с зачаточными колосками уже был обесцвечен, не имел упругости. Все это вызвало появление на озимых неинфекционных заболеваний различной этиологии — пожелтение, мозаичность, хлороз, побеление листьев, потемнение стеблей и узлов.

Для оздоровления и укрепления озимых в хозяйствах были приняты меры, направленные на снятие стресса у растений и повышение иммунизации. Практически везде проводили внекорневые подкормки посевов роторегуляторами, антистрессовыми препаратами, макро- и микроудобрениями. Все это вместе с умеренно теплой и достаточно влажной погодой в мае способствовало быстрому физиологическому восстановлению растений.

Проведенные в первой половине мая массовые фитосанитарные обследования озимых показали, что инфекционный запас комплекса болезней быстро восстанавливался, а ливневые осадки вместе с повышенными температурами воздуха способствовали нарастанию листовых патогенов.

Так, мучнистая роса на посевах озимой пшеницы и ячменя отмечалась повсеместно. Наблюдалось медленное увеличение развития болезни, поражались листья и стебли. Но уровень развития остался в пределах прошлых лет. Обследования в фазе колошения — налива зерна показали, что распространение болезни составило 44—47%, развитие — 2,5—4%. Особенно интенсивно (18—30%) болезнь развивалась по предшественникам соя, горох, многолетние травы на сортах пшеницы Москвич, Фортуна, Память, Краснодарская 99, Юбилейная-100, Русса, Батько и ячменя Кондрат, Хуторок, Зимур, Романс, Павел в хозяйствах Абинского, Гулькевичского, Динского, Крыловского, Темрюкского, Новокубанского, Тбилисского, Щербиновского, Выселковского, Мостовского, Усть-Лабинского и других районов (20% — на сорте Краснодарская 99 в АФ «Мир» Усть-Лабинского района на 60 га, 30% — на сорте Хуторок в СПК «Прогресс» Гулькевичского района на 10 га).

В последние годы пиренофорозная и септориозная пятнистости на полях озимой пшеницы приобрели хозяйственное значение, и в 2009 г. эти болезни быстро распространялись, т.к. травмированная заморозками листовая поверхность легче заражалась возбудителями. Пятнистости отмечались на большей площади со средневзвешенным процентом распространенности от 33 до 35 и развитием 2,1—2,2%. Сильнее (25—52%) болезни распространялись по колосовому предшественнику на сортах озимой пшеницы Лира, Москвич, Коллега, Нота, ПалПич, Юнона, Таня, Батько, Фортуна, Юбилейная 100 в Белоглинском, Брюховецком,

Гулькевичском, Красноармейском, Динском, Крыловском, Успенском, Усть-Лабинском, Курганинском, Северском и других районах. Максимальное развитие (15,4%) отмечено на сортах Нота, Москвич в ООО «Брюховецкое» Брюховецкого района на 89 га.

Прохладная и достаточно влажная погода первой половины мая (средняя температура воздуха на 1—1,5°C ниже нормы) способствовала проявлению желтой ржавчины. С 10 мая единичные пустулы отмечены на флаговом и подфлаговом листьях на сортах озимой пшеницы Грация, Москвич, Фортуна, Кума, Шарара, Сила, Купава и Память в Абинском, Выселковском, Лабинском, Белоглинском, Каневском, Крыловском, Красноармейском, Мостовском, Новопокровском, Новокубанском, Северском, Славянском, Темрюкском, Усть-Лабинском районах и г. Краснодаре. Средневзвешенный процент распространенности составлял 6,1% с развитием 0,2% (как и в 2008 г.). На восприимчивых сортах, которые не обрабатывали фунгицидами, болезнь развивалась интенсивно (максимально 17% на сорте Москвич в АФ «Кубань» Лабинского района на площади 90 га; с повышением температуры воздуха развитие патогена приостановилось).

Буря ржавчина хотя и проявилась очень рано, но развивалась очень слабо, что связано с погодными условиями в апреле и мае. Распространение болезни составило 4,4%, развитие — 0,4% (как и в 2008 г.) на сортах Краснодарская 99, Фишт, Память, Зимтра в Абинском, Белореченском, Красноармейском, Славянском, Курганинском, Лабинском, Усть-Лабинском районах и г. Горячий Ключ.

Сетчатый и полосатый гелиминтоспориозы на озимом ячмене продолжили свое развитие в мае и июне. Маршрутные обследования показали, что хоть и заражалась вся посевная площадь ячменя, но средневзвешенный процент распространения и развития оказался несколько ниже уровня 2008 г. Интенсивнее (38—45%) гелиминтоспориозы проявились на сортах Кондрат, Зимур, Романс, Фараон, Самсон, Федор, Хуторок, Добрыня 3 в Белоглинском, Кавказском, Курганинском, Динском, Темрюкском, Мостовском, Успенском, Лабинском и других районах. Полосатый гелиминтоспориоз максимально (3%) отмечен на сорте Кондрат в ЗАО «Колос» Каневского района на 60 га.

Ринхоспориоз на озимом ячмене получил распространение повсеместно, но наиболее интенсивно (10—15%) развивался в предгорных районах края на сортах Хуторок, Кондрат, Романс, Фараон и Федор. Обследования в период колошения показали, что заражалась вся посевная площадь со средневзвешенными процентами распространенности 10,9 и развития 0,8 (максимально — 15% на сорте Федор в КФХ Мостовского района на 26 га). При повышении температуры воздуха развитие болезни прекратилось.

Карликовой ржавчиной поражалось 58% посевной площади ячменя с распространением 13% и развитием 0,8% (как и в 2008 г.). Болезнь развивалась на сортах Федор, Кондрат, Зимур, Михайло, Добрыня 3, Хуторок, Платон и других практически во всех зонах края, но интенсивней — в западной и южно-предгорной (до 1,5—3,4%, максимально — 3,4% на сорте Федор в КФХ «Фатеев» Абинского района на 15 га). В дальнейшем нарастания ржавчины не наблюдалось.

Для снижения вредоносности листовых заболеваний и сохранения полноценного урожая в крае был проведен весь комплекс защитных мероприятий. Особое внимание уделялось семенным участкам озимой пшеницы и ячменя. Практически все фунгициды показали высокую биологическую эффективность и озеленяющий эффект.

Прохладная погода второй половины июня вызвала повсеместное поражение подфлагового и флагового листа озимой пшеницы (фаза налива зерна) фузариозным ожогом (возбудитель *Fusarium nivale*). Поражались практически все сорта пшеницы, средневзвешенный процент распространенности составил 25,8, развития — 3,5. Максимальное распространение 72% и развития 23% было зарегистрировано на сортах Кума, Восторг, Таня в ОПХ «Ладожское» Усть-Лабинского района на 120 га. Заражалось около 60% посевной площади.

Вирусные заболевания на озимых проявились очень слабо и на незначительной площади.

Из-за очень низких температур воздуха в период налива зерна распространение фузариоза колоса было очень слабым, как и в 2008 г. Заражалось всего 13,5 тыс. га с распространением 0,2% (максимально — 8% по предшественнику кукуруза на зерно в ООО «Победа Фест» Кореновского района на 32 га). Основными возбудителями фузариоза были *Fusarium sporotrichiella* F. *moniliforme* и *F. graminearum*. Хозяйственного значения болезнь на посевах озимой пшеницы не имела.

Офиоболезные гнили получили распространение на уровне 2008 г. Очаги с максимальным (35%) количеством растений с признаками белоколосости выявлялись по предшественникам колосовые, подсолнечник, кукуруза в хозяйствах Каневского, Кореновского, Кавказского, Щербиновского и других районов на 300 га. Еще в этот период на посевах озимой пшеницы и ячменя в незначительной степени встречались и продолжали развиваться другие виды гнилей — ризоктониозные, фузариозные и церкоспореллезные.

Процесс подмерзания отмечался и в конце мая. Он проявлялся в осветлении общего вида поля, раннего осветления флагового листа, т.к. происходил отток питательных веществ, в невыполненности колоса, стерильности верхушки, недоразвитии нижних колосков и как результат неинфекционной белоколосости. Было отмечено раннее пожелтение остей ячменя на две недели. Уборка этих участков началась раньше обычных сроков. Отмечалось раннее поражение черной колоса, но интенсивность развития комплекса сапрофитных грибов (кладоспориум, альтернариа, гетероспориум, эпиккоккум) на колосе была по сравнению с прошлыми годами намного слабее. На ослабленных полях и там, где проявились офиоболезная и др. гнили, она была значительной. Аналогичная ситуация наблюдалась и в период уборки озимой пшеницы.

Как и в прошлые годы, посевы озимых заражались пыльной головней. Средневзвешенный процент распространения составлял лишь 0,01—0,001 в хозяйствах Белоглинского, Выселковского, Каневского, Гулькевичского, Динского, Курганинского, Щербиновского, Тимашевского, Калининского, Красноармейского, Лабинского, Успенского и Усть-Лабинского районов (максимально — 8% на ячмене в ЗАО «Кавказ» Курганинского района на 67 га).

Твердая головня встречалась на очень небольшом количестве растений, поражая 0,01—0,001% (в 2008 г. — 0,02%). Больше зараженных площадей отмечалось в южно-предгорной и западной зонах края и в КФХ. Максимально — 0,4% в КФХ «Чалов» Мостовского района на 50 га.

В крае фитоэкспертиза семенного зерна озимой пшеницы и ячменя проведена в 38 районах, проанализировано 45,8 тыс. т, заспорено твердой головней 16,3 тыс. т, что составляет 35% (2008 г. — 27%), в КФХ и ИП — 60%. Заспоренность составляла от 2 до 2,5 тыс. спор на зерно. Наибольшее количество зараженных партий отмечено в КФХ и коллективных хозяйствах Абинского, Курганинского, Щербиновского, Новопокровского, Северского, Тбилисского, Славянского, Мостовского, Лабинского, Отраденского, Крымского, Калининского, Староминского районов и в Армавире и Горячем Ключе. Максимально (2,5 тыс. спор на зерно) отмечено в ИН «Налетов» Абинского района — 20 т. В хозяйствах Курганинского района выявлена и карликовая головня.

Во многих партиях семян озимой пшеницы и ячменя отмечено поражение факультативными сапротрофами — фузариозом (*Fusarium sporotrichiella*, *F. moniliforme*) в среднем до 2,5% в 88% партий, альтернариозом, кладоспориумом — 11—63% в 93% и др. Максимальное поражение (10%) зерна фузариозом отмечено на сортах Юнона и Коллега в ЗАО «Ясенские Зори» Ейского района.

В хозяйствах края очень активно проводится обеззараживание семенного зерна озимой пшеницы и ячменя различными протравителями. Всего к севу было протравлено 97% к плану.

В сентябре и в начале октября 2009 г. погодные условия для сева озимых культур в большинстве районов были хорошими. Затем вследствие недостатков осадков запасы про-

дуктивной влаги в пахотном слое почвы немного понизились. Установилась теплая и преимущественно сухая погода. На ранних (сентябрьских) посевах, местами на посевах начала октября началось кущение. Кустистость небольшая (1,2—1,6 стеблей/растение). Из-за недостатка влаги в верхних слоях почвы на части полей зерно лежало, не прорастая в течение 15—25 дней. На части взошедших посевов наблюдалась изреженность всходов, неравномерность в развитии в пределах одного поля, состояние таких посевов удовлетворительное. В ноябре погодные условия изменились, пошли дожди, и температура воздуха повысилась. Состояние посевов начало изменяться к лучшему, площадь раскутившихся посевов увеличилась.

Осенние маршрутные обследования 2009 г. показали, что инфекционный фон листовых заболеваний — мучнистой росы, сетчатого гельминтоспориоза, ринхоспориоза, септориоза, фузариозных и ризоктониозных прикорневых и корневых гнилей, как и в 2008 г., очень слабый.

Мучнистой росой заражалось около 30% площадей с распространением от 14,5 до 40%, развитием — 0,3—1,5%. Намного интенсивнее болезнь развивается на хорошо раскутившихся посевах озимого ячменя в центральных и северных районах края (максимально — на сорте Зимур 15% в ОАО «Восточное» Белоглинского района на 94 га).

Фузариозные и ризоктониозные прикорневые и корневые гнили проявились в хозяйствах Усть-Лабинского, Красноармейского, Динского, Выселковского, Щербиновского районов с распространением на пшенице 0,5%, на ячмене — 1,8%. (максимально — 8% в СПК «Димитрова» Щербиновского района на 50 га).

Сетчатый гельминтоспориоз на посевах озимого ячменя отмечен в центральных, северных и предгорных районах с распространением 10% и развитием 0,2% (максимально — 10% на сорте Добрыня в ООО «Север Кубани» Куцевского района на 50 га).

На посевах озимой пшеницы единичные пятна септориоза встречались с распространением 3,5%. Ринхоспориоз на ячмене проявился также на небольшом количестве растений. Если в 2010 г. зима будет прохладной и влажной, инфекционный фон вышеуказанных патогенов на озимых сохранится. Снежная зима вызовет распространение снежной плесени на озимых, особенно на ячмене. При очень прохладной весне озимая пшеница будет поражаться гибеллиной, интенсивнее по предшественникам кукуруза на зерно, подсолнечник и сахарная свекла. При достаточно теплой и влажной весне — мучнистая роса, септориоз, сетчатый и полосатый гельминтоспориозы, фузариозные гнили получат дальнейшее развитие. На озимой пшенице проявится бурая и желтая ржавчины, пиренофороз, ризоктониозные и церкоспореллезные гнили, на ячмене — карликовая ржавчина, ринхоспориоз, фузариозные и гельминтоспориозные гнили.

Дожди и обильные росы в период цветения будут способствовать заражению колосов фузариозом. При очень теплом и влажном июне на пшенице интенсивно проявится офиоболезная (угольная) корневая гниль.

Дождливый и умеренно прохладный май способствовал развитию на посевах ярового ячменя и пшеницы мучнистой росы, гельминтоспориоза, септориоза и ринхоспориоза. Распространение составило от 10 до 29%, развитие — 0,4—1,6%.

Корневыми гнилями в слабой степени поражен лишь ячмень (на 0,1 тыс. га).

На яровом ячмене встречалась пыльная головня с распространением до 0,3% (максимально — 0,5% в КФХ Кореновского района на 15 га). В дальнейшем листовые заболевания на посевах не имели хозяйственного значения.

В 2010 г. этот комплекс патогенов проявится на яровом ячмене и пшенице, развитие болезней останется на уровне прошлого года.

Ливневые дожди и жаркая погода третьей декады июня и начала июля (среднесуточная температура воздуха на 2—6°C выше нормы), как и в 2008 г., способствовали раннему (1 декада июля) проявлению листовой формы пирикулярноза ри-

са. Болезнь отмечена в фазе выметывания метелки на восприимчивых сортах риса Северный, Рапан, Хазар, Янтарь в хозяйствах Красноармейского, Славянского, Абинского, Темрюкского районов. Туманы, длительные росы, высокая относительная влажность воздуха способствовали дальнейшему нарастанию возбудителя на листьях. С 5 августа началось проявление узловой и метельчатой форм болезни, особенно на восприимчивых сортах и участках, где применяли повышенные дозы азота. Распространение листовой формы составило 9,5%, развитие — 0,2%, что на уровне 2008 г.; узловой и метельчатой формами — 5,3—6,2% (в 2008 г. — 1%). Максимальное развитие листовой формы (15,5%) отмечено на сорте Рапан в ООО «Аспект» Славянского района на 5 га, метельчатой — 12% на сорте Лиман в Красноармейском районе (1 га). В период созревания риса сухая, жаркая погода и вовремя проведенные обработки приостановили развитие пирикулярноза.

Альтернариоз и фузариоз на листьях и стеблях риса начали проявляться с 17 июня очажно единичными пятнами в Темрюкском и Красноармейском районах. Массового развития болезни не получили.

Во всех рисосеющих районах инфекционный запас пирикулярноза и других патогенов постоянно присутствует в рисовых чеках, поэтому и в 2010 г. ожидается проявление болезни на рисе. Однако их развитие будет зависеть от количества осадков в мае, июне и августе. При достаточно влажном лете на восприимчивых к пирикулярнозу сортах потребуются своевременные обработки фунгицидами.

Маршрутными обследованиями, проведенными в начале августа, установлено, что на посевах кукурузы отмечались пузырчатая головня, фузариоз початка, гельминтоспориоз единичными пятнами. Распространенность заболеваний была небольшой — 3,2%, как и в 2008 г. Максимальное поражение (10%) пузырчатой головней отмечено в ОПХ «Брюховецкое» Брюховецкого района на 70 га. Фузариоз початка отмечался там, где была поврежденность вредителями.

В основном жаркая и сухая погода второй половины лета сильно угнетала физиологическое состояние посевов кукурузы. Растения «страдали» от аномальных для нее условий, происходило преждевременное усыхание растений, урожай формировался слабый.

В 2010 г. на посевах кукурузы будет присутствовать весь комплекс вышеназванных заболеваний. Инфекционный фон на посевах ожидается в пределах последних лет.

Дожди и умеренные температуры воздуха в мае способствовали заражению овошного и зернового гороха пероноспорозом и фузариозно-афономицетными гнилями. Распространение составило 12%, развитие — 0,5% (максимально — 2% на 0,5 га в КФХ «Гричик» Абинского района). В дальнейшем нарастания патогенов не наблюдалось, и хозяйственного значения на посевах они не имели. В 2010 г. при прохладном и влажном мае эти патогены будут снова поражать посевы гороха, однако большой вредоносности болезней посевам не нанесут. Распространение заболеваний останется на уровне последних лет.

Ливневые холодные дожди в мае способствовали появлению на посевах подсолнечника диффузной формы пероноспороза. Она — самая вредоносная, т.к. карликовые растения преждевременно усыхают и не дают семян. Болезнь в основном проявлялась там, где в хозяйствах нарушался севооборот и высевали необработанные протравителем семена. Обследования, проведенные в фазе бутонизации, показали, что средневзвешенный процент распространения составил 0,5% (как и в 2008 г.). Больше посевов с признаками болезни встречалось в хозяйствах Динского, Отраденского, Тимашевского, Усть-Лабинского районов. Максимальное поражение (10%) отмечено в КФХ Динского района (62 га).

В июле и августе начала отмечаться и локальная форма пероноспороза на листьях, которая, как и в прошлые годы, не имела значения в посевах.

В 2010 г. пероноспороз отметится на тех полях, где не будет соблюдаться система ротации культуры и высев проведут некачественными и необработанными семенами.

Белая гниль ежегодно поражает посевы подсолнечника, последние два года более интенсивно. Этому способствовали умеренно теплые и достаточно влажные периоды июня и июля. В фазе налива семян прикорневая и стеблевая формы белой гнили распространялись практически повсеместно со средневзвешенным процентом распространенности 1,4 (2007 г. — 0,8, 2008 г. — 1,4). Максимальное распространение (10%) отмечено в КФХ Динского района на 60 га. Больше пораженных посевов отмечалось в центральных и южно-предгорных районах края, особенно на полях ранних сроков сева, здесь заражались и корзинки (до 0,3%).

В 2010 г. белая гниль будет заражать посевы подсолнечника, но сильнее — поля с нарушением севооборота при достаточно влажной и теплой погоде в июле—августе. Серая гниль на корзинках не отмечалась.

Жаркая и достаточно влажная погода в июне способствовала заражению фомопсисом сначала листьев подсолнечника, затем инфекция продолжала развиваться на стеблях. В августе дожди, росы, туманы увеличивали количество больных растений. Поражалось большинство сортов, особенно СПК и гибриды компании Пионер ранних сроков сева. Распространение составило 2,3% (максимально до 12—23% растений патоген поражал посевы в Усть-Лабинском, Динском, Курганинском, Мостовском районах, на гибридах Арена, Брио в ОАО «Кубань» Усть-Лабинского района количество больных растений достигало 60% на 43 га).

В 2010 г. посевы подсолнечника будут поражаться фомопсисом, т.к. многие хозяйства высевают культуру с нарушением севооборота, восприимчивыми сортами и гибридами. Поэтому при достаточно дождливом лете возможно эпифитотийное развитие фомопсиса.

Осадки, росы и туманы в первой половине лета способствовали повсеместному развитию на листьях, стеблях и корзинках подсолнечника пятнистостей — альтернариоза, эмбеллизии и септориоза. Заражалась вся площадь, все сорта и гибриды. Распространение составило 38—45%, развитие — 1—2% (в 2008 г. — 24 и 0,5%, максимально — 14% в колхозе «Восток» Усть-Лабинского района на 28 га).

Как и в 2008 г., фомоз проявился интенсивно. В июле наблюдалось повсеместное поражение стеблей болезнью. В дальнейшем влажная погода увеличила количество пораженных растений. В августе болезнь достигла максимума, средневзвешенный процент распространения составил 21 (максимально — 65 в ООО «КореновскАгрохимия» Кореновского района на 57 га).

Ржавчина в последние годы чаще стала заражать посевы подсолнечника. В условиях этого года влажная и достаточно теплая погода первой половины лета способствовала проявлению болезни на листьях нижнего и среднего ярусов. В основном она отмечалась в центральных районах на сорте СПК. Заражалось 3 тыс. га с распространением 1%, развитием — 0,01%.

Сухая погода в конце июля и августе способствовала заражению корзинок ризопусом. Болезнь отмечалась со средневзвешенным распространением 1,6% (в 2008 г. — 6,3%, максимально — 10% в КФХ Темрюкского района на 15 га).

В это время также интенсивно распространялись и трахеомикозы — пепельная гниль, фузариозное и вертициллезное увядания. Болезни отмечались с распространением от 3,8 до 4,5% (в 2008 г. — 4,5%). Сильное усыхание растений (до 15%) наблюдалось на полях ранних сроков сева, оно выявлялось в хозяйствах Динского, Кореновского, Усть-Лабинского, Приморско-Ахтарского, Брюховецкого и других районов (максимально — 23% в КФХ Динского района на 45 га).

Заразиха отмечена на 0,4 тыс. га с распространением 1—2 цветоноса на растение в Брюховецком, Белоглинском и Кореновском районах.

В 2010 г. пятнистости, ржавчина, ризопус, трахеомикозы и заразиха снова будут поражать посевы подсолнечника, поэтому для получения здоровых посевов необходимо соблюдать рекомендации по технологии возделывания культуры: измельчать и запахивать растительные остатки как основного

источника инфекции, соблюдать севооборот и сеять инкрустированными и качественными семенами.

Перепады температур воздуха и постоянные осадки в июне и первой половине июля способствовали на посевах сои проявлению пероноспороза, фузариозного увядания и бактериозов на посевах сои сортов Вилана, Лань и других. В июле отмечены растения с признаками заражения вирусами. В крае заболевания на сое не имеют хозяйственного значения, потому что все выращиваемые сорта отечественной селекции толерантны к возбудителям болезней.

В 2010 г. комплекс заболеваний будет также проявляться на посевах сои, а распространение и развитие останется на уровне прошлых лет.

В весенний период при возобновлении вегетации люцерны начали отмечаться бурая пятнистость, мучнистая роса, позже — ложномучнистая роса, аскохитоз, ржавчина, фузариозное увядание. Из-за укосов и летней жары большого развития заболевания не получили. Инфекционный фон во многих районах оставался слабым.

В 2010 г. весь комплекс заболеваний будет развиваться на многолетних травах. Интенсивней они будут на старовозрастной люцерне, где не вовремя проведут укосы, а весенне-летний период будет влажным и теплым.

Длительные аномально низкие температуры воздуха в период всходов сахарной свеклы способствовали повреждению растений заморозками. Во многих районах наблюдалась гибель всходов. Из-за этого многие хозяйства провели пересев культуры на площади более чем 40 тыс. га. Поэтому в условиях этого года корнеед на посевах сахарной свеклы хозяйственного значения не имел.

В 2010 г. возбудители корнееда будут поражать всходы сахарной свеклы. Вредоносней болезнь окажется при прохладной и влажной весне, особенно на тяжелых и невыровненных почвах, при высеве некачественными и недражжированными семенами.

Церкоспороз, как и в прошлые годы, проявился в III декаде июня на восприимчивых гибридах Урази, Доминго, Орикс, Крокодил. В дальнейшем дефицит влаги в воздухе и почве не способствовал активному нарастанию болезни, отмечалась только фаза распространения патогена. Лишь в конце июля ливневые осадки, обильные росы повысили относительную влажность воздуха, и церкоспороз стал интенсивно развиваться. Поражалась вся посевная площадь с распространением 75% и развитием 4,5% (в 2008 г. — 55,3 и 1% соответственно). В дальнейшем болезнь продолжала развиваться, и к концу августа на гибридах Орикс, Пальма, Урал, Урази, Шериф, Мирак, Доминго наблюдалось интенсивное (от 8 до 42%) развитие патогена. Биологическая эффективность фунгицидов была высокой при применении в начале проявления болезни.

В крае инфекционный запас церкоспороза всегда высокий, поэтому в 2010 г. при умеренно теплой и достаточно влажной погоде в июле и августе развитие болезни будет интенсивным. На восприимчивых гибридах потребуются ранние обработки фунгицидами.

Мучнистая роса по сравнению с прошлыми годами проявлялась очень слабо, т.к. в июле и августе отмечались умеренные температуры воздуха. Заражалось 3 тыс. га с распространением до 3% (в 2008 г. — 10%).

При таких погодных условиях в 2010 г. мучнистая роса будет развиваться также очень слабо.

Фомозно-бактериальная пятнистость и пероноспороз распространялись лишь в нижнем ярусе листьев с распространением от 42 до 56% со слабым развитием, хозяйственного значения они в крае не имели.

Фузариозные гнили корнеплодов хотя и проявились рано (в июне), распространение их по краю было небольшим (0,3%), как и в 2008 г. Особенно интенсивно (до 8—15%) поражаются гибриды ранних сроков созревания на полях с невыровненной и уплотненной почвой. Такая картина наблюдалась в хозяйствах Динского, Усть-Лабинского, Кореновского, Курганинского и других районов (максимально — 15% на гибриде Урази в ОАО «Кубань» Усть-Лабинского района на 42 га).

В 2010 г. гнили будут поражать корнеплоды растений, особенно интенсивно на полях с плохой агротехникой почвы, поврежденные солнечными ожогами и вредителями, сельскохозяйственной техникой и т.д.

По сравнению с 2008 г. распространенность повилкиковой на посевах сахарной свеклы возросла. Максимальное поражение (более 40% растений) отмечено в Брюховецком районе на площади 68 га.

Нарушение севооборота, плохая подготовка почвы и высеив некачественных семян вызовет и в 2010 г. засоренность посевов повилкой.

В 2009 г. проявление фитофтороза на картофеле и томатах было поздним и интенсивного развития не отмечалось. Первые пятна болезни на картофеле выявлены во второй декаде июня. Даже на поражаемом сорте Скарлетт развитие этой болезни было слабым. На томатах возбудитель начал регистрироваться во второй декаде июля на сортах Джина, Новичок, Лидер. Обработки фунгицидами и достаточно высокие температуры воздуха не давали возможность развиваться болезни дальше. В этот период распространение возбудителя составило 12—17%, развитие — 2—3%. С середины августа понижение температуры воздуха и кратковременные осадки вызвали нарастание болезни на листьях томатов и поражение плодов. Средневзвешенный процент распространения возрос до 18, развитие до — 2%; плоды поражались до 1% (максимально — 7% на листьях томатов, на плодах — 5% на сортах иностранной селекции в ЗАО «Сад Гигант» Славянского района на 1 га). На картофеле максимальное распространение составило 15% в АФ «Губская» Мостовского района на 2 га.

В условиях 2009 г. пятнистости (макроспориоз, альтернариоз, септориоз и черная бактериальная пятнистость) на листьях томатов и картофеля развивались слабее по сравнению с уровнем 2008 г., поскольку погодные условия большей части летнего периода были сухими и жаркими. С июля пятнистости на посевах отмечались повсеместно, поражая 24—35% растений с развитием 0,8% (максимально — 1,5% на сортах томата Подарок, Титан, Новичок, Лидер в частном секторе Усть-Лабинского и Кореновского районов на 0,1 га, на картофеле сорта Розара поражение составило 7,5% в Мостовском районе на 10 га). Проводимые обработки также сдерживали развитие патогенов на листьях и плодах.

Если и в 2010 г. будут такие же погодные условия летом, развитие фитофтороза, макроспориоза, альтернариоза, септориоза и черной бактериальной пятнистости будет на уровне 2009 г. На поражаемых сортах и гибридах потребуются обработки фунгицидами.

Жаркая погода в июле и августе способствовала поражению томатов фузариозно-вертициллезным увяданием. Распространение болезни было повсеместным с количеством больных растений 2—4%. Особенно интенсивно (до 10%) заражались посевы томатов иностранной селекции.

В предгорных районах в июне перепады ночных и дневных температур вызвали на посадках картофеля проявление на стеблях черной ножки (бактериальная инфекция), ризоктониоза и антракноза. Происходил преждевременный развал кустов, отмирание листьев и засыхание растений. Распространение болезней составило 6%. Максимальное распространение (15%) отмечено на сортах раннего срока созревания в хозяйствах Мостовского и Отраденского районов на 20 га. Фузариозно-вертициллезное увядание, черная ножка, ризоктониоз и антракноз будет присутствовать на посевах томатов и картофеля и в 2010 г. Фитоситуация останется на уровне 2009 г.

В отличие от 2008 г. распространенность микоплазменных (столбур) и вирусных заболеваний (стрик) на посевах томатов намного меньше — 3% (в 2008 г. — 38%). Возможно, снижению вредоносности заболеваний послужили неблагоприятные погодные условия и обработки посевов инсектицидами против сосущих вредителей. Стрик на томатах отмечен на гибридах и сортах иностранной селекции на 15 га в Лабинском, Кореновском, Калининском районах и г. Краснодаре (максимально — 48% в Калининском районе на 0,2 га).

На посадках картофеля в АК ООО «Семена Руси» Отраденского района вирусные болезни проявились в большей степени. Отмечалась невосхожесть семенных клубней, нитевидность проростков, в среднем поражалось 1,3% растений (максимально — на сорте Романо — 20,6%). Специалистами выявлено поражение семенного материала смешанной инфекцией — вирусами X,Y и микоплазменными болезнями.

И в 2010 г. микоплазменные и вирусные заболевания будут отмечаться на посевах томата и картофеля. Вредоносность будет высокой на тех участках, где не проведут обработки инсектицидами против сосущих вредителей, а для посева будут использовать некачественные семена. Возделывание в хозяйствах толерантных районированных сортов и гибридов снизит поражение болезнями.

Жаркая и сухая погода второй половины лета вызвала появление (III декада июля) на завязи томата неинфекционной вершинной гнили. Сильнее (5—10%) поражались томаты типа сливки. Заражалось 0,5 тыс. га. Максимальное поражение (42%) отмечено в частном секторе Кореновского района на площади 0,001 га. Позже признаки вершинной гнили не проявлялись.

Если и в 2010 г. будут похожие погодные условия, то болезнь проявится вновь.

Достаточно прохладная и влажная погода мая способствовала проявлению пероноспороза на посевах лука на сортах Элан, Халцидон, Стригуновский практически повсеместно. Распространение составило 26,5%, развитие — 1,1%. Развитие болезни носило очажный характер. Для снижения вредоносности пероноспороза хозяйства проводили обработки фунгицидами. В дальнейшем сухая и жаркая погода приостановила развитие возбудителя: максимальное распространение болезни (80%) и развитие (15%) отмечено на сорте Элан на площади 1 га.

Если и в 2010 г. будет прохладный и дождливый май и июнь, то пероноспороз снова поразит посева лука. Интенсивнее болезнь будет развиваться на посевах без обработки фунгицидами.

Жара и сушь в июле, а затем ливневые дожди в начале августа способствовали заражению капусты сосудистым бактериозом (распространение — 8,4%, максимально — 12% в КФХ Калининского района на 2 га). Пероноспороз проявился на капусте в мае и продолжал медленно развиваться до июля. Большого развития болезнь не получила. Распространение — 3,2%, развитие — 0,4%. Максимальное развитие (1,9%) отмечено в СПК «Память Ленина» Тимашевского района на 2 га. Химические обработки проведены на всей зараженной площади.

Умеренно прохладный май и июнь вызвали проявление пероноспороза на огурце на сортах и гибридах Парад, Конкурент, Аист, Пальчик, Родничок. Болезнь отмечалась в хозяйствах Кореновского, Калининского, Тимашевского, Курганинского, Успенского, Усть-Лабинского районов, в Краснодаре и Горячем Ключе. Средневзвешенный процент распространенности составил 12, развитие — 0,3 (в 2008 г. — 41 и 3%). В июле начал отмечаться и бактериоз. Но в дальнейшем суховейные явления и очень низкая относительная влажность воздуха сильно сдерживали нарастание заболеваний.

В 2010 г. пероноспороз и бактериоз будут развиваться на посевах огурца. Однако решающим в развитии болезней останутся погодные условия и вовремя проведенные обработки фунгицидами.

Погодные условия осенне-зимнего периода создали условия для раннего массового образования псевдотеций парши. Но аномально холодные погодные условия апреля резко изменили ситуацию. Запоздавшее развитие плодовых культур определило позднее развитие болезни. Заболевание проявилось лишь в конце первой декады мая на сортах Симиренко, Джонатан, Мелба, что на 10 дней позже сроков 2008 г. Прохладная погода мая с обильными росами и выпадающими осадками способствовала дальнейшему развитию болезни на листьях яблонов сортов Флорина, Гала, Симиренко, Корей, Мелба, Джонатан, Айдоред. В начале июня началось поражение и плодов. Распространение болезни продолжа-

лось до середины июля. Процент больных листьев составил 13,5, развитие — 1,4%, пораженных плодов было 0,4%. С установлением сухой и жаркой погоды и там, где соблюдался регламент и система применяемых фунгицидов, развитие парши сдерживалось как на листьях, так и на плодах. На восприимчивых сортах, где участки не обрабатывали, максимальное развитие на листьях достигало 20%, пораженность плодов — 25% (сорта Ред Делишес, Мелба, Белый Налив). Возобновление поражения листьев паршой отмечено в сентябре на фоне кратковременных ливневых осадков.

Запас инфекции в садах остается высоким. Поэтому в 2010 г. парша будет заражать плодовые культуры. Интенсивность развития болезни будет зависеть от погодных условий в весенний период и от правильно выбранной системы защиты.

По сравнению с 2008 г. мучнистая роса развивалась слабо. Первые признаки болезни на яблоне были зафиксированы во второй половине апреля. В дальнейшем интенсивного нарастания болезни не наблюдалось. И лишь с установлением сухой погоды в июне началось развитие гриба в розетках. В среднем поражение составило 8,4%. Максимальное распространение (15—29%) отмечено на сортах Айдоред, Делишес, Джонатан, Симиренко, Вагнер на 89 га в Темрюкском районе и в Краснодаре. Защитные мероприятия проводили в саду постоянно, они были достаточно эффективны.

Инфекционный запас мучнистой росы в крае сохраняется, поэтому при теплой и сухой весне в 2010 г. ожидается развитие гриба на восприимчивых сортах. Вредоносность болезни снизят вовремя проведенные обработки фунгицидами.

Филлостикта проявилась на семечковых культурах в начале мая. На восприимчивых сортах филлостикта имела массовый характер распространения практически весь сезон. Однако большого развития в садах не получила. В хозяйствах на восприимчивых сортах проводились обработки.

При раннем проявлении болезни в 2010 г. на восприимчивых сортах яблони возможно интенсивное развитие патогена.

Клястероспориоз и коккомикоз в косточковых садах начал проявляться на вишне и черешне в июне, этому способствовали осадки и перепады ночных и дневных температур воздуха. Наблюдалось и дальнейшее развитие болезней, особенно на ослабленных деревьях. Распространение составило от 44 до 51% с развитием 3%. В садоводческих хозяйствах, где обработки фунгицидами не проводились, отмечено осыпание листьев. Максимальное распространение — 100% на сорте Дайбера Черная в г. Горячий Ключ — на 3 га.

В 2010 г. развитие болезней при таких погодных условиях будет на уровне прошлых лет.

Прохладная затяжная весна в период цветения косточковых культур вызвала интенсивное поражение абрикоса, вишни, черешни, сливы монилиозом. Распространенность составила 12% (максимально — 52% в частном секторе г. Краснодара).

Если и в 2010 г. будет прохладная весна, болезнь вновь получит эпифитотийное развитие.

Холодная погода апреля способствовала заражению персиков курчавостью листьев. Возбудитель отмечался повсеместно и продолжал интенсивно развиваться до июня. В июле повышенные температуры воздуха резко снизили дальнейшее распространение гриба. Эпифитотия отмечалась в ЛПХ на восприимчивых сортах. Распространенность по краю составила 38%, развитие — до 4,5% (максимально — 100% в ЗАО АФ «Дивноморская» г. Геленджика на 17 га). В плодородных хозяйствах проводили обработки фунгицидами.

Инфекционная нагрузка высокая. Интенсивность развития в 2010 г. определит низкая температура воздуха и влажная весна, а также химические обработки фунгицидами.

Вегетационный период 2009 г. характеризовался эпифитотийным развитием на виноградниках антракноза, оидиума, черной гнили, осенью милдью и бактериозов.

Как и в 2008 г., антракноз интенсивно развивался в начале вегетации винограда, 5 мая на молодых распускающихся листочках появились первые признаки болезни, чему способствовали осадки, росы и прохладная погода. На поражаемых сортах Дойна и Бианка из-за болезни наблюдалась задержка в развитии листьев и побегов. Средневзвешенные проценты

распространенности — 14,5, развития — 0,2% (максимально — 12% в КФХ г. Краснодара на сорте Молдова, 4 га). В хозяйствах начались обработки фунгицидами, поэтому антракноз на соцветиях не развивался. В дальнейшем сухая, жаркая погода продолжала сдерживать антракноз. Лишь осенью с понижением температуры воздуха возобновилось развитие патогена на пасынковых листьях винограда.

Инфекционное начало всегда присутствует на виноградниках, поэтому в 2010 г. интенсивность развития антракноза определяют погодные условия ранней весны и вовремя проведенные фунгицидные обработки.

Мягкая безморозная зима благоприятно сказалась на перезимовке зимующего запаса оидиума. Но аномально холодная погода в апреле сдвинула сроки первого проявления болезни (10 июня) — это на 15 дней позже, чем в 2008 г. С установлением сухой, жаркой погоды в июле — августе болезнь приняла эпифитотийный характер. Большая репродуктивная способность возбудителя определила массовое развитие гриба на листьях и соцветиях винограда. На необработанных участках очень рано начали формироваться клейстотеции гриба. Заражалась вся обследованная площадь с распространением 16% (максимально — 40% — отмечено в ЗАО «Победа» Темрюкского района на 18 га). Для снижения вредоносности болезни в хозяйствах проводили тотальные обработки фунгицидами. Высокую эффективность показали Топаз, Фалькон, Тиовит Джет в чередовании с медными препаратами.

В осенний период оидиум развивался на всех сортах винограда, шло восстановление инфекционного начала патогена.

На виноградниках присутствует большой запас мучнистой росы, в 2010 г. болезнь будет развиваться, поэтому требуется интенсивная защита культуры.

Благоприятные погодные условия весны и лета способствовали интенсивному развитию черной гнили на листьях и гроздях. Первые признаки на листьях появились на сорте Шардоне и Пино 5 мая, на ягодах — 12—20 июня в зависимости от зоны и сорта.

Самыми пораженными были сорта Шардоне, Мерло, Каберне, Саперави, Первенец Магарача, Молдова и др. Как показали маршрутные обследования, перед уборкой винограда даже на фоне интенсивных обработок поражение ягод составило в среднем 1,3%, максимально — 24% (в ОАО «Передний край» Темрюкского района на 37 га). В осенний период благоприятные метеоусловия определили накопление зимующего запаса инфекции. Поэтому и в 2010 г. болезнь обязательно будет развиваться. Интенсивность определяют достаточно влажные и теплые погодные условия весны и лета.

Дожди и перепады температуры воздуха способствовали проявлению пятен милдью в III декаде мая на сорте Рислинг. Прорастание ооспор милдью шло активно, погодные условия складывались для повышенного развития гриба. Однако резкое изменение погоды (суховейные явления и низкая относительная влажность воздуха) приостановили развитие болезни. Новые пятна милдью начали появляться только в августе, когда повысилась влажность воздуха. В сентябре болезнь приняла эпифитотийный характер развития на молодом приросте винограда. Но позднее развитие болезни на урожае не отразилось, однако оно повлияет на перезимовку лозы при условии низких температур в зимние месяцы. Средневзвешенный про-

цент распространения — 12,3, развитие — 0,3 (максимально — 60% на площади 9 га, сорт Совиньон).

Инфекционного начала милдью на виноградниках всегда достаточно, поэтому в 2010 г. при влажной и теплой погоде в апреле и мае возможно интенсивное развитие гриба. На восприимчивых сортах потребуются система обработок.

Бактериальные болезни имели раннее проявление на ослабленном винограде в виде пятнистости на листьях, особенно на темных сортах. Болезнь развивалась весь сезон, но максимального развития достигла в конце августа — начале сентября. Она вызывала преждевременное усыхание и опадание листьев (в комплексе с другими болезнями). Эффективными были фунгицидные обработки перед цветением винограда. Однако при морозной зиме возможна гибель пораженного винограда.

В 2010 г. болезнь будет развиваться на плантациях винограда. Ее вредоносность может снизить обрезка культуры и ранние обработки фунгицидами.

Проявление альтернариоза на листьях отмечено 26 апреля на сорте Бианка. Интенсивно гриб развивался до июля, с установлением сухой, жаркой погоды развитие болезни приостановилось. Осенью, с повышением влажности, патоген снова принял массовое развитие. Максимальное поражение альтернариозом (18%) отмечено в АФ «Южная» Темрюкского района на 7 га.

В 2010 г. интенсивность гриба определяют осадки и температура воздуха в июле и августе.

Заморозки в апреле спровоцировали развитие фузариозных грибов на ослабленных морозом виноградниках. Растения имели повышенное развитие в период цветения винограда, но меньше, чем в 2008 г. Массовое поражение наблюдалось на таких сортах, как Бианка, Шардоне, Мерло, и других. Своевременные защитные мероприятия эффективными фунгицидами (Фалькон, Кабрио Топ) предупредили заражение соцветий.

Серая гниль имела большее распространение, чем в 2008 г. Первые признаки болезни наблюдались еще в период цветения. Симптомы при поражении напоминали усыхание. С наступлением жаркой сухой погоды развитие возбудителя прекратилось и возобновилось лишь в июле после ливневых локальных осадков. Распространение составило 1,5 (максимально — 24% на сорте Шардоне в АФ «Южная» Темрюкского района на 42 га).

Белая гниль имела умеренное распространение и развивалась в основном на участках, где отмечено повреждение ягод гроздовой листоверткой, градом или солнечными ожогами. Поражение гроздей составило 0,1%, (максимально — 25% на площади 300 га в ЗАО «Мирный» Темрюкского района).

Патогенный комплекс гнилей постоянно присутствует на виноградниках, и в 2010 г. его развитие определяют погодные условия сезона. При прохладной весне и лете, а также повреждении ягод вредителями произойдет интенсивное развитие болезней.

О.В. Роженцова, руководитель филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, Н.А. Сасова, заведующая лабораторией фитопатологии.