

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

РЕГИОНАЛЬНОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 4/2007



ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС" ◆ КРАСНОДАРСКАЯ КРАЕВАЯ СТАЗР

## ЗАЩИТА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

**Мышевидные грызуны** находятся в фазе роста численности, чему способствуют благоприятные погодные условия, наличие хорошей кормовой базы и физиологическое состояние популяции. Продолжается перезаселение и образование новых колоний грызунов. Практически во всех зонах края на озимых колосовых и многолетних травах имеются поля с высокой численностью грызунов. Поэтому необходимо обследовать посевы и принять еще раз все меры по сохранению урожая, чтобы избежать вредоносности мышевидных грызунов в летний период.

Питание личинок **хлебной жужелицы** продолжается в теплое время суток. В конце января до 40% личинок находилось в стадии линьки со второго на третий возраст. Обработки следует проводить только в период активного питания личинок: при установлении среднесуточных температур выше +8°C препаратами на основе диазинона (1,5—1,8 л/га), при температуре выше +15 — Актарой (0,1—0,15 кг/га), Моспиланом — (1,5—1,75 кг/га), Кинмиксом (0,4—0,5 л/га) и др. Подсев следует вести семенами, обработанными препаратом Круйзер (0,5 л/т).

Размножение **зимнего зернового и хлебного клещей** весенней генерации возможно при прохладной, затяжной весне. Повреждение растений клещом весной схоже с признаками подмерзания. Обработки следует проводить Диазиномом, Диазолом (1,5—4,8 л/га), Би-58 Новым (1—1,2 л/га).

Лет **пшеничного комарика** ожидается в первой декаде мая, во второй декаде — массовый лет. Интенсивность лета и вредоносность зависят от погодных условий. В случае влажной весны вредоносность будет значительной. При численности вредителя 15—30 экз/м<sup>2</sup> необходимо приступать к обработкам. Все инсектициды, разрешенные «Государственным каталогом...» на озимых колосовых, эффективны. Обработки против комарика, при заселении посевов имаго вредной черепашки, личинками пьявицы, следует проводить полной нормой инсектицидов.

Увеличилось заселение озимой пшеницы **пшеничным трипсом**. Имаго вылетает в фазе колошения, поэтому защита от пшеничного комарика будет эффективна и против пшеничного трипса.

Массовое отрождение личинок **вредной черепашки**, как правило, наступает в конце мая — начале июня. Начинать

обработки следует при численности 1—2 личинки/м<sup>2</sup> первого и второго возраста, но не более 30% личинок третьего возраста одним из препаратов: Данадим (0,8—1,2 л/га), Ципи (0,2 л/га), Кинмикс (0,2—0,3 л/га) и другими. Обработки против личинок вредной черепашки снизят численность личинок трипсов.

В период колошения обычно интенсивно развиваются и **злаковые тли**. При численности трипсов свыше 15—20 экз/колос или тлей более 10 экз/колос и заселенности колосьев 50% обработки против личинок вредной черепашки следует вести баковыми смесями с системными препаратами.

Численность и вредоносность **пьявицы** в последние годы повсеместно возросла, особенно на ячмене. На посевах без приманочного подсева обработки в очагах заселения проводят при достижении ЭПВ 0,7 личинок/стебель, но не ранее, чем отродится 50—70% личинок.

Неустойчивая погода февраля способствует развитию на озимых **мучнистой росы, корневых и прикорневых гнилей**, проявлению на отдельных полях **снежной плесени**. Интенсивней болезни будут развиваться на переросших полях, на участках с невыровненным рельефом, поверхностной обработкой почвы, по предшественникам зерновые колосовые, подсолнечник, кукуруза, соя. На пораженных посевах при среднесуточной температуре воздуха выше +12°C для снижения распространения и развития корневых и прикорневых гнилей, мучнистой росы, снежной плесени необходимо провести обработку Фундазолом (0,3—0,6 кг/га) или Колфуго Супер (1,5—2 л/га). Обработку Фундазолом нельзя совмещать с применением гербицидов, т.к. ее следует проводить в более ранние сроки при возобновлении вегетации озимых (см. «Государственный каталог...»).

При благоприятных погодных условиях в фазы конец выхода в трубку — колошение на посевах озимого ячменя и пшеницы возможно интенсивное нарастание и развитие **мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, бурой и карликовой ржавчин, сетчатого гельминтоспориоза, ринхоспориоза** и др. болезней. При своевременном и качественном опрыскивании высокую эффективность против комплекса этих заболеваний обеспечат фунгициды Альто супер (0,4—0,5 л/га), Рекс Дуо (0,4—

0,6 л/га), Фалькон (0,6 л/га), Колосаль (0,5—1 л/га), Титул 390 (0,26 л/га) и другие препараты, разрешенные «Государственным каталогом...».

Обработку озимых колосовых гербицидами необходимо начинать с хорошо раскустившихся посевов при засоренности **однолетними двудольными сорняками** свыше 10 экз/м<sup>2</sup> (**подмаренник цепкий** — 5-6 мутовок/м<sup>2</sup>), **многолетними** — 1—2 экз/м<sup>2</sup> (фаза розетки), **однолетними злаковыми** — 30—50 экз/м<sup>2</sup>, в том числе **овсюгом** — 5—10 экз/м<sup>2</sup>.

Токсичность препаратов на основе сульфонилмочевины (Ларен, Гранстар, Рометсол), а также Секатор и Аврора проявляется при +5°C. При температуре выше +10°C и засоренности **подмаренником цепким, воробейником, горцем, ясноткой пурпурной, звездчаткой, пикульником, смолевкой, ясколкой, дымянкой** эффективны Диален Супер (0,6—0,8 л/га), Линтур (0,15—0,18 кг/га), Фенизан (0,14—0,2 л/га), Серто Плюс (0,15—0,2 кг/га) и другие. Гербициды группы 2,4-Д целесообразно применять при температуре +15...+18°C и засоренности **горчицей полевой, сурепкой, яруткой, пастушьей сумкой, гулявниками**. Если имеются **осоты, горец, ромашки, амброзия**, то к указанным препаратам целесообразно добавлять Банвел, Дикамбу, Дианат (0,15—0,2 л/га) или гербициды на основе клопиралида (0,15—0,2 л/га).

Для борьбы со **злаковыми сорняками** целесообразно использовать один из следующих гербицидов: Пума-супер 7.5 (0,8—1 л/га), Пума Супер 100 (0,6—0,75 л/га), Грасп (0,6—0,8 л/га), Топик (0,3 л/га). Срок обработки — 2—4 листа у овсяга, 2—6 листьев у просовидных сорняков независимо от фазы развития культуры. В рабочие жидкости гербицидов необходимо добавлять антистрессовые препараты.

**О.В. Рожцова,**  
начальник ФГУ «ФГТ станция защиты растений  
в Краснодарском крае»

## ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД

Высокий и качественный урожай плодовых культур невозможно получить без проведения работ по уходу, выполнения всех агротехнических приемов, обязательной защиты от вредителей и болезней.

Защитные мероприятия следует начинать уже в осенне-зимний период. После уборки урожая собирают и уничтожают растительные остатки, мумифицированные плоды. Очищают и уничтожают старую отмершую кору со штамбов и скелетных ветвей, уничтожая тем самым ушедших на зиму гусениц плодовой гнили, яблонную стеклянницу, подкоровую листовертку, клещей. Для защиты от солнечных ожогов штамбы и скелетные ветви белят 20%-м известковым молоком. В зимний период проводят лечение ран и заделку дупел. Во время обрезки деревьев вырезают веточки с яйцекладками кольчатого шелкопряда, которые представляют собой колечки темно-серого цвета, плотно прилегающие к веточке. В это же время уничтожают гнезда златогузки, боярышницы, клеенные паутиной из 5—6 листьев и висящие на тонких веточках или приклеенные к развилке.

Поврежденные морозами деревья активно заселяются яблонной стеклянницей, ее легко обнаружить под отмершей корой. Степень повреждения деревьев стеклянницей в этом году ожидается значительной. В конце апреля деревья очищают и обмазывают смесью, состоящей из

двух частей глины, одной части коровяка и одной части Данадима или Фуфанона. Воду добавляют до образования сметанообразного состояния смеси. Эта обработка эффективна и в борьбе с древесницей въедливой. Ее ходы видны по ярко окрашенным экскрементам. Перед обмазыванием ствола необходимо уничтожить гусениц механическим методом — проталкивая прутик в продольный ход, затем дополнительно затравить раствором инсектицида с помощью одноразового шприца.

В фазе зеленого конуса на деревьях появляются плодовые долгоносики (яблонный цветоед, казарка, букарка и др.). Вредоносность их зависит от степени закладки плодовых почек и своевременности проводимых защитных мероприятий. Поврежденность завязи в 2006 г. достигала 26%, заселенность деревьев в незащищенных садах — до 60%. Снижение численности и вредоносности весной 2007 г. не ожидается. Первую обработку против долгоносиков проводят в период выдвижения соцветий, вторую — в начале периода розовый бутон при численности жуков 25—40 экз/дерево. Отличной эффективностью против ранневесенних грызущих жесткокрылых вредителей обладает инсектицид Актара (0,1—0,125 кг/га).

В ранневесенний период в садах, где в 2006 г. было повреждено калифорнийской щитовкой до 10% плодов, до набухания почек проводят промывку 5%-м раствором Препарата 30. Этот прием снижает численность зимующих стадий щитовок, клещей, листоблошек и других вредителей. Защиту от калифорнийской щитовки в период вегетации проводят и при слабом заселении, но ранневесеннюю промывку в таких садах можно не проводить. Если в прошедшем сезоне степень заселения была низкой (встречались лишь единичные экземпляры щитовки), то первую обработку проводят при отрождении бродяжек первой генерации. Этот срок обычно наступает с конца мая до середины июня. Против бродяжек калифорнийской щитовки применяют фосфорорганические препараты. Численность этого вредителя позволяет также снизить обработки против яблонной плодовой гнили гормональным инсектицидом Инсегар (0,6 кг/га). В 2007 г. снижения численности популяции калифорнийской щитовки не произойдет. Защита садов от вредителя обязательна в полном объеме, т.к. несмотря на ежегодную высокую гибель в период зимовки калифорнийской щитовки, вредитель имеет способность восстанавливать свою численность к концу сезона.

В фазе розовый бутон начинается выход из мест зимовки листоверток, зимующих гусеницами — подкоровой, ивовой кривоусой, сетчатой, всеядной и др. Их выход ожидается во второй половине апреля. Листовертки, зимующие яйцекладками (боярышниковая, розанная и др.), отрождаются на 10—12 дней позже. Вредоносность всех видов листоверток в последние годы высокая, поврежденность соцветий весной достигает 15%, плодов в летний период — до 10%. Чаще всего вредоносность листоверток приходится на период цветения садов, поэтому в этот период в садах применяют биологический препарат Лепидоцид, СК (1—1,5 кг/га). Лет бабочек перезимовавшей генерации листоверток обычно приходится на период окончания цветения садов. Одновременно в эти сроки проводят обработки инсектицидами по лету бабочек яблонной плодовой гнили. Для борьбы с этим вредителем рекомендуются селективные инсектициды: Инсегар (0,6 кг/га) или Матч (1,0 л/га). Инсегар следует применять перед массовым летом яблонной плодовой гнили (ЭПВ — 5—7 самцов/ловушку за 7 дней), т.е. вредитель должен отложить яйца на уже обработанную поверхность, при этом продолжительность защитного действия препарата достигает 30 дней. Через

10— 14 дней после применения Инсегара при опасности продолжительного лета и сильного заселения яблонной плодовой жоркой рекомендуется применение инсектицида Матч и других согласно «Государственному каталогу ...». Эти инсектициды позволяют бороться и с вылетающими в этот период бабочками минирующих молей, численность которых в 2006 г. была повышенной (интенсивность лета бабочек достигала 200— 700 экз/лоушку в сутки, заселенность листьев — 25 % с числен-

ностью до 3—6 экз/лист). Особенно вредоносны минирующие моли в загущенных, неухоженных садах.

Отрождение гусениц первой генерации яблонной плодовой жорки происходит при сумме эффективных температур равной 230°C при пороге +10°. Это срок обработки при отрождении гусениц в тех садах, где не проводили обработок по лету бабочек. Здесь также возможно применение Матча, фосфорорганических инсектицидов или препаратов из группы пиретроидов.

## САХАР ЦЕНЕН НЕ В КОРНЕПЛОДЕ, А НА САХАРНОМ ЗАВОДЕ

Продолжение, начало в №3, 2007

Технико-экономические расчеты показали, что оптимальная доля гибридов зарубежной селекции в свеклосеющих хозяйствах края не должна превышать 30—40%. В 2004—2005 гг., когда зарубежные гибриды сахарной свеклы занимали 50—60% площади свеклосеяния, уже были признаки превышения допустимого соотношения отечественных и зарубежных гибридов. Прошлый год показал это более отчетливо — свекловодство края оказалось далеко за опасной чертой. Критическую ситуацию значительно усугубили погодные условия — засушливые и жаркие в последней фазе вегетации и практически весь период уборки сахарной свеклы.

Большинство сахарных заводов края в 2006 г. начали производственный сезон переработки сахарной свеклы значи-

тельно раньше традиционных сроков — уже в первой половине августа. И если бы не столь ранние сроки начала уборки и переработки «с колес», т.е. практически без хранения, в августе-сентябре ситуация была бы еще острее. В ритме массовой уборки корнеплодов свеклоуборочный комплекс края, по сути, не работал — не позволяло состояние сырья на свекловичных пунктах сахарных заводов. На большинстве из них в третьей декаде сентября — первой декаде октября, когда в прежние годы выход сахара из свеклы достигал своего максимума, свекла, даже в малых кагатах, оказалась полностью поражена грибными и бактериальными гнилями, а показатели работы заводов резко снизились. Во многих свеклосеющих хозяйствах корнеплоды свеклы оказались поражены гнилями уже в поле, до их уборки.

Таблица 2. Продуктивность гибридов сахарной свеклы по данным производственного испытания в ООО НПС «Зерно» Павловского района в 2006 г.

Гибрид, способ подготовки семян	Густота, тыс. шт/га	Урожайность корнеплодов,		Сахаристость	Сахаристость		Поражение церкоспорозом, баллы
		ц/га	в % к стандарту	в % к стандарту	ц/га	в % к стандарту	
Агрофон — вспашка							
Кубанский МС 74, дражирование, ОАО «Тбилисский семенной завод», стандарт	70	412	100	18,7	77	100	1,5
Евгения, дражирование, КВС	75	444	108	18,0	80	104	2,5
Бьянка, дражирование, КВС	56	453	110	18,8	85	110	2,0
Кубанский МС 82, дражирование, ООО «Агросем»	89	444	108	18,1	80	104	1,5
Кубанский МС 74, инкрустирование, ОАО «Тбилисский семенной завод»,	100	415	101	18,8	78	101	1,0
Линейный МС 05, инкрустирование, ТД «Юагросервис»	93	446	108	19,3	86	112	0,5
Кубанский МС 83, дражирование, ООО «Агросем»	76	420	102	19,5	82	105	1,5
Среднее по отечественным гибридам	86	427	100	18,9	80	100	—
Среднее по импортным гибридам	66	448	105	18,5	82	101	—
Агрофон — без вспашки							
Кубанский МС 74, дражирование, ОАО «Тбилисский семенной завод», стандарт	73	408	100	18,6	76	100	1,5
Евгения, дражирование, КВС	73	449	110	17,6	79	104	2,0
Бьянка, дражирование, КВС	57	429	105	19,0	81	107	2,0
Кубанский МС 82, дражирование, ООО «Агросем»	91	443	108	19,1	85	112	1,0
Кубанский МС 74, инкрустирование, ОАО «Тбилисский семенной завод»,	111	405	99	18,9	76	100	1,0
Линейный МС 05, инкрустирование, ТД «Юагросервис»	85	407	100	19,3	78	103	0,5
Кубанский МС 83, дражирование, ООО «Агросем»	78	411	101	19,4	80	105	1,0
Среднее по отечественным гибридам	88	415	100	19,0	79	100	—
Среднее по импортным гибридам	65	439	106	18,3	80	102	—

Продолжение в №5, 2007