

В саду в февралe

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 22.02.2020 *Брой:* 2/2020



Плодовые культуры поражаются множеством насекомых, клещей, вирусов, фитоплазм, бактерий и грибов, которые при благоприятных условиях для их развития могут полностью уничтожить урожай. Некоторые из них также вызывают преждевременную гибель деревьев. Производство высококачественных плодов невозможно без защиты этих культур от вредителей.

Меры по защите плодовых деревьев от болезней и вредителей должны начинаться уже в феврале. В этом месяце большинство плодовых культур находится в фенофазе вынужденного покоя из-за неблагоприятных температур. Теплые периоды в этом месяце могут привести к активизации жизненных процессов как у плодовых культур, так и у их вредителей. Это обуславливает необходимость начала мероприятий по защите плодовых деревьев от болезней и вредителей уже в конце зимы.

В теплые дни февраля можно провести вспашку для заделки опавшей листвы, если это не было сделано осенью. Эта обработка почвы также уничтожает часть куколок вишневой мухи, ложных гусениц пилильщиков на косточковых культурах, слизистого пилильщика, черного сливового пилильщика, зимующие формы вишневого/черешневого долгоносика, яблонного цветоеда и яблонного жука-цветоеда.

Заделка опавшей листвы помогает снизить заражение паршой у яблони и груши, цилиндропориезом у черешни и вишни, красной пятнистостью листьев у сливы и т.д. Перечисленные болезни вызываются грибами, зимующими в пораженной опавшей листве.

При заделке листьев также сокращается зимующий запас видов минирующих молей, которые зимуют в опавшей листве. При вспашке с заделкой листьев необходимо соблюдать большую осторожность, чтобы не повредить корневую систему, что приводит к заражению бактериальным раком или возбудителями корневой гнили. Глубина вспашки должна определяться возрастом насаждения и типом подвоя.

В этот период проводится обрезка для формирования плодовых деревьев и одновременно с ней удаляются пораженные побеги: мучнистой росой у яблони, паршой у груши, черным раком у плодовых деревьев, цитоспоровым раком, свинцово-серебристой/листовой болезнью у плодовых деревьев, дырчатой пятнистостью у косточковых культур. Также вырезаются пораженные побеги от бактериального ожога у семечковых культур и бактериального рака /*Pseudomonas syringae*/ у косточковых, если они не были удалены в период вегетации, что является наиболее подходящим моментом. Также вырезаются поврежденные ветви от златки, древоотцеф, древесницы въедливой, стеклянницы яблонной, побеговьюна яблонного.

После санитарной обрезки раны покрываются белой латексной краской, в которую добавлен Champion или Funguran. Все срезанные ветви и побеги удаляются из сада и сжигаются, чтобы они не служили источником инфекции.

Одним из агротехнических мероприятий по ограничению развития парши яблони является влагозарядковый полив в конце зимы, с помощью которого можно ускорить и завершить в более короткий срок выбрасывание/"выстреливание"/ зимующих спор парши. Этот полив следует проводить до распускания почек.

В теплые дни февраля и первой половины марта плодовые культуры опрыскивают для сокращения зимующего запаса: яиц красного плодового клеща, бурого плодового клеща, зеленой яблонной тли, серой яблонной тли, яблонно-подорожниковой тли, грушевой тли, грушевой листовой галловой тли (*Psylla pyri* –

грушевая медяница), черной вишневой тли, кровяной тли, оранжерейной персиковой тли, курчаво-лиственной тли, большой персиковой тли, малой и большой сливовой тли, малой зимней пяденицы, большой зимней пяденицы, розанной листовертки, боярышниковой листовертки, бурополосой листовертки; личинок калифорнийской щитовки, желтой устрицевидной щитовки, ложной калифорнийской щитовки, запятовидной яблонной щитовки. Против этих вредителей на яблоне, груше, черешне, вишне, абрикосе, персике и сливе обработки проводят препаратами на основе парафинового масла – Ovipron Top EC – 2.5–3.5 л/га, Ovitex EC – 2 л/га, Ecstyoyl EC – 375–1500 мл/га, Insectoil Key – 375–1500 мл/га, Laincoil EC – 1500 мл/га.

Для одновременной борьбы с курчавостью листьев персика, паршой груши и персика, дырчатой пятнистостью и бурой гнилью косточковых культур, бактериальным раком (ожогом) черешни, вишни и абрикоса, вызываемым *Pseudomonas syringae*, кармашками (пузырями) сливы, к вышеупомянутым препаратам добавляют один из медьсодержащих фунгицидов – Бордоская смесь 1%, Bordo Mix 20 WP – 500 г/га, Funguran OH 50 WP – 0.3%, Champion WP – 0.3%, Kocide 2000 WG – 0.3%.

На груше следует контролировать развитие грушевой медяницы, в частности выход из зимних укрытий и расселение перезимовавших взрослых особей на набухающих почках, откуда они начинают высасывать сок. При высокой плотности вредителя /1 взрослая особь на 10 плодовых веточек/ необходимо опрыскивать против взрослых особей до откладки яиц одним из инсектицидов: Vaztak New 100 EC – 0.02%, Decis 2.5 EC – 0.03%, Дека EC – 75 мл/га, Lamdex Extra WG – 80–100 г/га, Meteor (15.7 г/л) SC – 0.09%, Sineis 480 SC – 30–43.7 мл/га, Sumi Alpha 5 EC – 0.02%.

На черешне и вишне в этот период деревья встряхивают, чтобы определить плотность вишневого/черешневого долгоносика – при установлении 3–5 взрослых особей на дерево проводят опрыскивание Meteor (15.7 г/л) SC – 0.06–0.09%.

Зимнее опрыскивание следует проводить только при доказанной необходимости, т.е. когда плотность зимующих форм вредителей превышает экономический порог вредоносности. Для отдельных вредителей эти пороги составляют: красный плодовой клещ – 60–80 зимних яиц на 10 см побега; тли – 15–20 зимних яиц на 1 м одно-трехлетнего побега; зимние пяденицы – 2–5 яиц на 2 м одно-трехлетнего побега; яблонная плодожорка – от 0.5 до 1 щитка на 1 м трехлетних побегов; листовертки – 3–5 яйцекладок на дерево; калифорнийская щитовка – наличие; другие щитовки – 20–30 особей на 1 м побега; грушевая медяница – 1 взрослая особь или 8–10 яиц на 10 плодовых веточек; черная вишневая тля – 5–10 яиц на 10 см побега. Это обуславливает необходимость обращения производителей за консультацией к

специалистам по защите растений, тем самым избегая ненужных расходов и снижая вредное воздействие применяемых пестицидов на окружающую среду.

Необходимое количество рабочего раствора для зимнего опрыскивания определяется в зависимости от возраста деревьев и сформированной кроны. Обычно используют от 80 до 150 литров рабочего раствора на гектар.

Важным условием эффективности борьбы с зимующими формами вредителей является хорошее смачивание всех частей кроны. Препараты на основе парафинового масла действуют путем образования тонкого слоя, который лишает покрытых вредителей доступа к кислороду и таким образом удушает их.