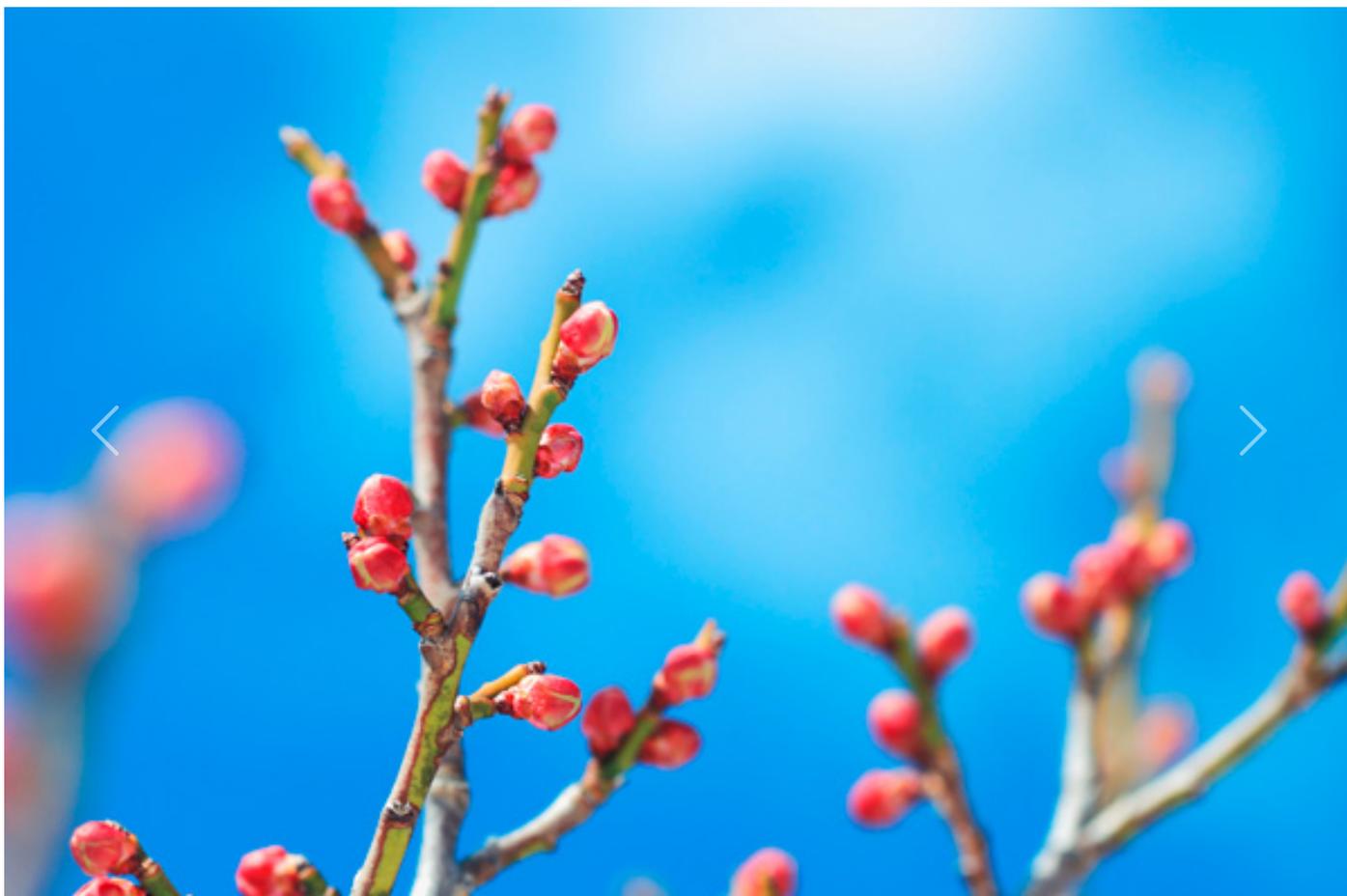


Март – время для предцветковой обработки

Автор(и): проф.д-р Мария Боровинова, Институт по земеделие в Кюстендил; проф. д.с.н Иванка Лечева

Дата: 20.03.2019 *Брой:* 3/2019



В третьей декаде марта начинается календарная весна. Среднемесячная температура повышается до 4-8°C, облачность уменьшается, а количество солнечных дней увеличивается. В результате потепления завершается фаза вынужденного покоя плодовых видов и одновременно активизируется жизнедеятельность ряда вредителей на них. Погода в марте очень изменчива, что требует от пловодоводов отслеживания подходящих дней для работ в садах.

В горных и предгорных районах страны, где вспашка в садах не проводилась осенью или в конце февраля, ее необходимо выполнить в начале марта. Этой обработкой почвы уничтожается часть куколок вишневой мухи, ложногусениц пилильщиков косточковых, вишневого слизистого пилильщика, черного сливового пилильщика, а также зимующие формы вишневого (черешневого) долгоносика.

При обработке почвы в насаждениях малины уничтожаются личинки малинной галлицы и земляные камеры, где зимует малинный жук, а в насаждениях земляники – зимующие жуки землянично-малинного долгоносика и земляничного стеблевого долгоносика. Зимующие формы орешникового долгоносика, каштанового долгоносика и миндального пилильщика также могут быть уничтожены путем обработки почвы.

Вспашка под опавшей листвой помогает снизить инфекцию от парши яблони и груши, серой и бурой пятнистости листьев груши, айвы и мушмулы, цилиндроспориоза вишни и черешни, красной пятнистости сливы, гномониоза абрикоса и др. Таким образом также сокращается зимующий запас видов минирующих молей, зимующих в опавших листьях. При запашке листьев необходимо проявлять большую осторожность, чтобы не повредить корневую систему, что приводит к заражению бактериальным раком или возбудителями корневых гнилей. Глубина вспашки должна определяться возрастом насаждения и типом подвоя.

В начале марта также должна быть завершена санитарная обрезка, при которой удаляются пораженные побеги: от мучнистой росы на яблоне и персике, парши на груше, черного рака плодовых деревьев, цитоспороза, свинцовости (серебристости) листьев плодовых деревьев, дырчатой пятнистости косточковых. Также вырезаются поврежденные ветви от усачей, древоотцев, древесницы въедливой, яблонной стеклянницы, яблонного заболонника. После санитарной обрезки раны замазываются белой латексной краской, в которую добавлен Champion или Funguran. Также очень хорошо использовать специальные пасты, ускоряющие заживление ран и тем самым защищающие от дополнительных инфекций бактериями и грибами. После санитарной обрезки все срезанные ветви и побеги удаляются из сада и уничтожаются сжиганием, чтобы они не служили источником инфекции.

До распускания почек в яблоневых садах проводится влагозарядковый полив, с помощью которого можно ускорить и завершить в более короткий срок выброс (освобождение) зимующих спор парши.

Зимнее опрыскивание в южных регионах страны обычно проводится ближе к концу февраля, а в остальных регионах – в первой половине марта. Оно направлено против зимующего запаса: **яиц** красного плодового клеща, бурого плодового клеща, зеленой яблонной тли, серой яблонной тли, яблонно-подорожниковой тли, грушевой тли, грушевой тли Реомюра, черной вишневой тли, персиково-тростниковой тли, оранжерейной персиковой тли, кровяной тли, большой персиковой тли, малой и большой сливовой тли, малой и большой зимней пяденицы, розанной листовертки, боярышниковой листовертки, бурополосой листовертки; **личинки** калифорнийской щитовки, желтой устрицевидной

щитовки, ложной калифорнийской щитовки, яблонной запятовидной щитовки. Против этих вредителей на яблоне, груше, вишне, черешне, абрикосе, персике и сливе проводится опрыскивание Para Zomer – 3%. Для одновременной борьбы с курчавостью листьев персика, паршой груши и персика, дырчатой пятнистостью и бурой гнилью косточковых, бактериальным раком (ожогом) вишни, черешни и абрикоса, вызываемым *Pseudomonas syringae*, и кармашками (пузырями) сливы, к Para Zomer добавляется один из медьсодержащих фунгицидов – бордоская жидкость – 1%, Bordeaux Mix 20 WP – 500 г/га, Funguran OH 50 WP – 0.3%, Champion WP – 0.3%, Kocide 2000 WG – Груши – парша, серая пятнистость листьев, ранняя бурая гниль, бактериоз, огненный ожог – 155-680 г/га; Абрикосы – дырчатая пятнистость, ранняя бурая гниль – 185-280 г/га; Персики, Нектарины – дырчатая пятнистость, парша, бактериоз – 155-285 г/га.

В марте необходимо начинать стряхивание яблонь для определения массового выхода из зимних укрытий яблонного цветоеда, и при плотности выше 4-6 жуков на дерево следует провести опрыскивание DeKa EC, Desha EC, Dena EC, Poleci, Decis – 30-50 мл/га. На **яблоне** в фазе «мышинное ушко» проводится **первое предцветковое опрыскивание** против парши и мучнистой росы одним из следующих фунгицидов или смесей фунгицидов: бордоская жидкость 1% + Bayfidan 250 EC – мучнистая роса 0.015%, Champion WP – 0.3% + Bayfidan 250 EC – 0.015%, Funguran OH 50 WP – 0.3% + Bayfidan 250 EC – 0.015%. Сорта, устойчивые к парше, следует опрыскивать только Bayfidan 250 EC – 0.015%. Голден Делишес чувствителен к оржавленности плодов, а медьсодержащие препараты усиливают оржавленность, что требует подбора других фунгицидов. Подходит Captan 50 WP – 0.2%, который можно успешно использовать для предцветковых опрыскиваний на Голден Делишес, а также на других сортах. Для предцветковых опрыскиваний на яблоне рекомендуются все фунгициды, разрешенные к применению против парши и мучнистой росы, но имея в виду, что частое использование системных продуктов приводит к развитию резистентности у *Venturia inaequalis*, необходимо сократить их применение, используя их только для цветковых и послецветковых обработок. Против парши и мучнистой росы на яблоне также можно использовать следующие препараты: Bellis – мучнистая роса – 80 г/га; Cozavet DF – 750 г/га, Kumulus – мучнистая роса – (0.6-0.9%), парша – 750 г/га; Dicofor 250 EC/15 мл/га, Indar 5 EW – 100 мл/га; Caramat 2.5 EW – 200 мл/га.

Второе предцветковое опрыскивание против парши и мучнистой росы на яблоне проводится в фазе «розового бутона» – фенофаза, которая обычно наступает в конце марта или начале апреля. Используются те же фунгициды или смеси фунгицидов, что и при первой обработке. При высокой плотности яблонного пилильщика – 2-3 пилильщика на 100 встряхнутых побегов – к раствору фунгицида добавляется Decis 2.5 EC – 0.03% или Meteor – 60-90 мл/100 литров воды; они также эффективны против листоверток и зимних пядениц.

Предцветковое опрыскивание на **груше** направлено против парши, грушевой медяницы, грушевой кружевницы и грушевого плодового пилильщика. Среди перечисленных вредителей почти ежегодно необходимо опрыскивание против обыкновенной грушевой медяницы. Против парши используется один из следующих фунгицидов: бордоская жидкость – 1%, Funguran OH 50 WP – 0.3%, Champion WP – 0.3%, Captan 80 WG – 0.2%, Dithane M-45 – 200 г/га, Bordeaux Mix 20 WP – 375-500 г/га. При высокой плотности – 2-3% розеток с колониями обыкновенной грушевой медяницы – к раствору фунгицида добавляется один из следующих инсектицидов: Vaztak New 100 EC – 0.02%, Decis 2.5 EC – 0.03%, Masai WP – 25 г/га, Proteus O-TEC – 0.05 – 0.06% (действительно до 14.06.2019), Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.02%, Sineis 480 SC – 30-43.7 мл/га.

На **вишне и черешне** в марте, при набухании почек и до их распускания, в большинстве плодородческих регионов страны проводится опрыскивание, направленное против бурой гнили, бактериального рака (ожога) и дырчатой пятнистости. Используется один из медьсодержащих фунгицидов – бордоская жидкость – 1%, Kocide 101 WP – 0.4%, Funguran OH – 0.4%, Champion WP – 0.4%. В этот период проводится стряхивание для определения плотности вишневого (черешневого) долгоносика и, при учете 3-5 жуков на дерево, проводится опрыскивание Meteor (15.7 г/л) SC – 0.06-0.09%.

В фазе розового бутона **сливовые сады** опрыскиваются против сливового плодового пилильщика при плотности 3-5 пилильщиков в среднем на дерево, установленной стряхиванием. Используются Decis 2.5 EC – 0.05% или Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.02%. Если эта обработка пропущена, или при очень высокой плотности пилильщика, борьбу с этим вредителем можно также провести сразу после цветения, когда 70% лепестков побурели, но не опали. Это опрыскивание проводится при учете 5% поврежденных завязей.

В более теплых регионах страны, где **абрикосы** цветут в марте, необходимо провести **предцветковое и цветковое опрыскивание** против бурой гнили и дырчатой пятнистости. Предцветковая обработка также направлена против восточной плодовой гнили (до того, как гусеницы внедрятся в побеги), а также против долгоносиков. Против грибных заболеваний используется один из следующих фунгицидов – Delan 700 WG – 0.05%, Chorus 50 WG – 0.045%-0.05% – лечебный, при расходе рабочего раствора 100 л/га, Thiram 80 WG – 0.3%, Systhane 20 EW – 25-30 мл/га, Systhane Ecozome EW – 65-200 мл/га, Signum WG – 30 г/га, Topsin M 70 WG – 0.12% (120 г/га).

Для борьбы с восточной плодовой гнилью и долгоносиками используется один из следующих инсектицидов: Vaztak New 100 EC – 0.015%, Rapax – 100-200 мл/га, Decis 100 EC – 7.5-17.5 мл/га, Sumi Alpha 5

EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.02%, Sineis 480 SC – 20 мл/га, Coragen 20 SC – 16-30 мл/га, Dursban 4 EC – 150-187 мл/га. Економическият порог вредоносности за долгоносици е 3 жука на дърво. В сыруу весну и при зятажном цветении необходимо провести два цветковых опрыскивания.

До распускания почек на **персике** проводится опрыскивание против курчавости листьев. В этот период наиболее подходящими фунгицидами являются Captan 80 WG – 250 г/га или Score 250 EC – 0.02%. При высокой плотности восточной плодовой кисти к раствору фунгицида добавляется один из перечисленных для абрикоса инсектицидов.

В насаждениях земляники сухие листья собирают и сжигают, чтобы уменьшить зимующую инфекцию от возбудителей белой пятнистости листьев и фиолетово-бурой пятнистости листьев. В насаждениях малины вырезают и сжигают побеги, пораженные дидимеллой, кониотириумом или заселенные малинным агрилусом, малинной стеблевой галлицей или малинной стеклянницей.