

'Мероприятия по защите растений в период покоя плодовых культур'

Автор(и): Растителна защита
Дата: 31.10.2018 Брой: 10/2018



Для обеспечения производства здоровых плодов необходимо продолжать уход за плодовыми садами в зимние месяцы, когда растения находятся в состоянии покоя. С наступлением периода относительного покоя у плодовых видов вредоносная активность вредителей и возбудителей болезней снижается, но большинство из них остаются в садах – в почве, на опавших листьях и плодах. Это дает возможность продолжить мероприятия по борьбе с ними в осенне-зимний период.

Агротехнические и механические мероприятия

Эти операции, проводимые в период вегетационного покоя плодовых деревьев, являются важным элементом Надлежащей практики защиты растений, поскольку их правильное выполнение сокращает количество обработок против вредителей в сезон, а также способствует получению плодовой продукции более высокого качества без остатков пестицидов.

Какие они?

1. Обрезка сухих ветвей, отстающих в росте и засохших деревьев, их удаление и сжигание за пределами садов с целью уничтожения очагов короедов и насекомых-древоточцев, заболонников, кровяной тли, бактериального ожога, оспы (шарки) сливы, огненного ожога и других вредителей. После каждого среза режущие инструменты необходимо дезинфицировать 10% раствором хлорной извести или формалина, также их можно обрабатывать денатурированным спиртом и водой в соотношении 3:1. Сразу после обрезки необходимо замазать срезы масляной краской или белой латексной краской, к которой следует добавить медьсодержащий фунгицид, или использовать готовую садовую пасту Терванол для лучшего образования каллуса и защиты от проникновения вторичных инфекций и заражения болезнями и вредителями.
2. Уничтожение гнезд гусениц и оставшихся на деревьях сухих, мумифицированных плодов, а также опавших поврежденных плодов, которые являются источником заражения листогрызущими гусеницами, сливовой толстоножкой и инфицирования бурой гнилью, отмиранием завязей айвы и т.д.
3. Удаление, вывоз из садов и сжигание старой и потрескавшейся коры со стволов деревьев для уничтожения зимующих под ней стадий яблонной плодовой жорки, клещей, минирующей моли-пестрянки, грушевой медяницы, листовертки-почкоедки и других вредителей, а также возбудителей ранней бурой гнили косточковых, мучнистой росы яблони и персика и бактериального ожога плодовых культур.
4. Побелка стволов деревьев и толстых скелетных ветвей для защиты от морозобоин и уничтожения лишайников и мхов на стеблях.
5. Обвязка молодых деревьев оберточной бумагой, гофрированным картоном, полиэтиленом или другими материалами для защиты от грызунов.
6. Обработка почвы путем перекопки вокруг стволов деревьев на глубину 8–10 см и вспашки междурядий на глубину 18–20 см. Таким образом, опавшие листья заделываются в почву, активизируется процесс

минерализации и тем самым снижается инфекционное давление парши яблони и груши, белой ржавчины вишни и черешни, красных пятнистостей листьев сливы. Вспашка почвы уничтожает часть куколок вишневого мухи, ложных гусениц пилильщика косточковых, черного сливового пилильщика, вишневого долгоносика и мохнатого жука. При обработке почвы нельзя травмировать корневую систему, так как это приводит к заражению бактериальным раком и возбудителями корневой гнили. Глубина вспашки определяется возрастом сада и типом подвоя.

7. Удобрение плодовых деревьев осенью обеспечивает растения питательными веществами в период активного роста корней и накопления запасных веществ в древесине, от чего во многом зависят их рост и плодоношение в последующие годы. У плодоносящих видов часть удобрений вносится осенью, а другая часть – в весенне-летний период. Фосфорные и калийные удобрения вносят каждые 3–4 года или через год из расчета на 0,1 га 60–80 кг двойного гранулированного суперфосфата, 30–40 кг сульфата калия и 3–5 т хорошо перепревшего навоза, который запахивают на глубину 35–40 см.

Азот обычно вносят несколько раз в год. После сбора плодов осенью рекомендуется поверхностное внесение $1/4$ – $1/3$ от запланированной нормы (15–20 кг на 0,1 га) с последующей запашкой на 15–18 см или дискованием на 6–8 см. Эти нормы являются ориентировочными, и их количество зависит от возраста деревьев, предшествующей культуры, удобрялся ли сад ежегодно, выращивалась ли другая культура в междурядьях, каким образом проводились вспашка, боронование и дискование, проводился ли частый полив и т.д.

Химические мероприятия

Следующее очень важное мероприятие в период покоя – проведение зимнего опрыскивания против зимующих стадий ряда вредителей плодовых культур. Оно воздействует на большое количество вредителей на плодовых растениях и особенно полезно для старых деревьев, где наблюдается накопление инфекции бурой гнили – ранней и поздней, щитовок, красного плодового клеща, тлей, медяниц, листоверток, зимних пядениц.

У семечковых видов зимнее опрыскивание ограничивает заражение паршой яблони и груши, бактериальным ожогом, черной гнилью, яблонной плодовой жоркой и др. У косточковых оно снижает заболеваемость дырчатой пятнистостью, курчавостью листьев персика, бактериальным раком,

кармашками сливы и другими. У малины оно уменьшает пятнистость почек и антракноз (отмирание побегов).

При 70% опадении листьев косточковые виды следует опрыскивать медьсодержащими фунгицидами: бордоской жидкостью – 2%, Фунгураном ОН 50 ВР – 0,15%, Чемпионом 50 ВР – 0,3%.

Яблони и груши опрыскивают 5% раствором мочевины. Опавшие листья вокруг деревьев также тщательно опрыскивают. Помимо удобрения сада, мочевина также создает благоприятные условия для развития определенных микроорганизмов, которые уничтожают инфекционный материал парши в листьях.

Условия проведения зимнего опрыскивания

Для обеспечения эффективности опрыскивание необходимо проводить в безветренные, солнечные дни при температуре воздуха выше 5 градусов. Сопла опрыскивателей должны иметь размер отверстия 2 мм для достижения оптимального покрытия кроны дерева, от вершины до основания ствола. Следует использовать от 50 до 120 литров рабочего раствора на 0,1 га в зависимости от возраста деревьев и формы кроны.