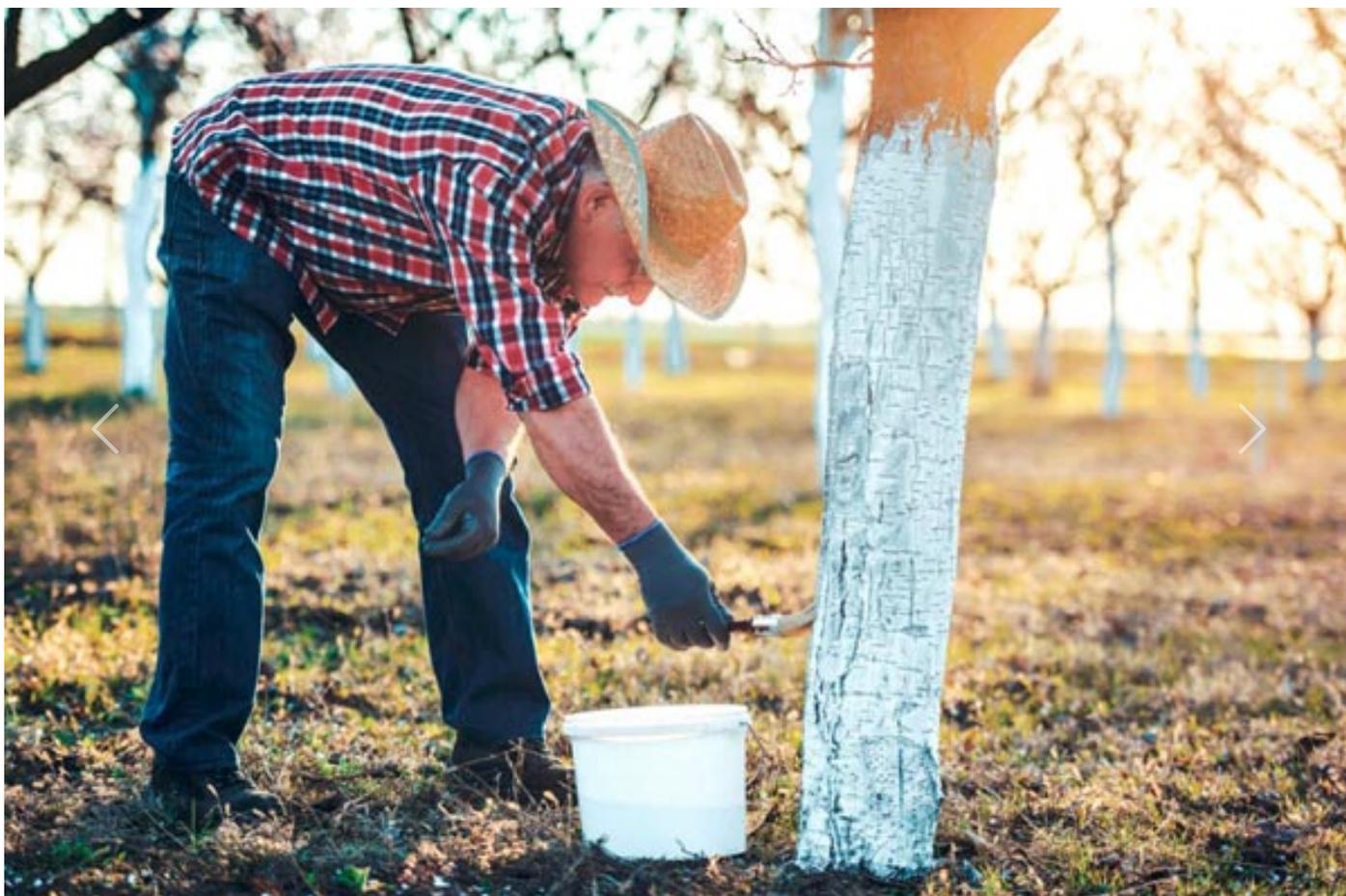


Мероприятия по защите растений в период покоя плодовых культур

Автор(и): Растителна защита
Дата: 18.01.2022 Брой: 1/2022



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

Агротехнические и механические мероприятия

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

Какие это мероприятия?

- Обрезка сухих ветвей, отстающих в росте и засохших деревьев, их удаление из плодовых насаждений и сжигание с целью уничтожения очагов заражения **короедами и древогрызущими насекомыми, заболонниками, кровяной тлей, бактериальным ожогом, вирусом шарки сливы, огневкой и другими вредоносными организмами**. После каждого среза режущие инструменты необходимо дезинфицировать 10%-ным раствором хлорной извести или формалина, также их можно дезинфицировать денатуратом и водой в соотношении 3:1. Сразу после обрезки необходимо замазать срезы масляной краской или белой латексной краской, в которую следует добавить медьсодержащий фунгицид, или использовать готовую пасту для замазки ран на деревьях для обеспечения лучшего образования каллуса и предотвращения проникновения вторичных инфекций и заражения болезнями и вредителями.
- Уничтожение гнезд гусениц и засохших мумифицированных плодов, оставшихся на деревьях, а также опавших поврежденных плодов, которые являются источником заражения **листогрызущими гусеницами, сливовым семяедом** и инфицирования **бурой гнилью, ожогом соцветий айвы** и другими.
- Удаление, вывоз из садов и сжигание старой и потрескавшейся коры со стволов деревьев с целью уничтожения зимующих под ней стадий **плодожорок, клещей, грушевой минирующей моли, грушевой медяницы, листовертки-плодожорки** и других вредителей, а также возбудителей **ранней бурой гнили косточковых, мучнистой росы яблони и персика, бактериального ожога плодовых деревьев**.
- Побелка стволов и толстых скелетных ветвей деревьев для защиты их от морозобоин и уничтожения лишайников и мхов на стволах.
- Обертывание молодых деревьев оберточной бумагой, гофрированным картоном, полиэтиленом или другими материалами для защиты от грызунов.
- Обработка почвы путем перекопки вокруг стволов деревьев на глубину 8–10 см и вспашки в междурядьях на глубину 18–20 см. Это заделывает опавшие листья в почву, активизирует процесс минерализации и тем самым снижает заражение **паршой яблони и груши, белой ржавчиной**

черешни и вишни, красной пятнистостью листьев сливы. Вспашка почвы уничтожает часть куколок *вишневой мухи*, ложных гусениц *сливового пилильщика, черного сливового пилильщика, вишневого долгоносика, волосатого жука*. При обработке почвы нельзя повреждать корневую систему, так как это приводит к инфекциям *бактериальным раком* и возбудителями, вызывающими *корневую гниль*. Глубина вспашки определяется возрастом насаждения и типом подвоя.

- **Удобрение плодовых деревьев** осенью снабжает растения питательными веществами в период активного роста корней и накопления запасных веществ в древесине, от чего во многом зависит 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 вносятся каждые 3–4 года или через год в следующих нормах на 1 сотку: **60–80 кг двойного гранулированного суперфосфата, 30–40 кг сульфата калия и 3–5 т хорошо перепревшего навоза**, который заделывается на глубину 35–40 см.
- Азот обычно вносится несколько раз в течение года. После сбора плодов осенью рекомендуется поверхностное внесение удобрений в норме от 1/4 до 1/3 от запланированной годовой дозы (15–20 кг на сотку) с последующей вспашкой на 15–18 см или дискованием на 6–8 см. Эти нормы являются ориентировочными, и их точное количество зависит от возраста деревьев, предшествующей культуры, удобрялся ли сад ежегодно, выращивалась ли другая культура в междурядьях, способа вспашки, боронования и дискования, частоты полива и т.д.

Химические мероприятия

Следующим очень важным мероприятием в период покоя является проведение зимнего опрыскивания против зимующих стадий многочисленных вредителей плодовых культур. Это снижает плотность популяции многих болезней и вредителей на плодовых растениях и особенно полезно для старых деревьев, где происходит накопление инокулюма *бурой гнили – ранней и поздней, щитовок, паутинного клеща, тлей, медяниц, листовёрток, зимних пядениц*.

У семечковых плодовых видов зимнее опрыскивание ограничивает заражение *паршой яблони и груши, бактериальным ожогом, черной гнилью, яблонной плодовой жоркой* и другими. У косточковых оно снижает заражение *дырчатой пятнистостью (клястероспориозом), курчавостью листьев персика, бактериальным раком, кармашками сливы* и другими. У малины оно ограничивает *некроз почек и отмирание побегов*.

Когда опало 70% листьев, косточковые виды следует опрыскать *медьсодержащими фунгицидами*.

Яблони и груши обрабатывают 5%-ным раствором мочевины. Опавшие листья вокруг деревьев также следует тщательно опрыскать. Помимо удобрения сада, мочевина создает благоприятные условия для развития определенных микроорганизмов, которые уничтожают инокулюм парши в листьях.

Условия для проведения зимнего опрыскивания

Для обеспечения эффективности опрыскивания его необходимо проводить в безветренные, солнечные дни при температуре воздуха выше 5 градусов. Отверстия распылителей опрыскивателей должны быть размером 2 мм для достижения оптимального смачивания кроны дерева, от верхушки до основания ствола. Следует использовать от 50 до 120 литров рабочего раствора на сотку в зависимости от возраста деревьев и формы кроны.