

# 'Мероприятия по защите растений в период покоя плодовых культур'

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 07.11.2022 Брой: 11/2022



Для обеспечения производства здоровых плодов необходимо, чтобы уход за плодовыми садами продолжался и в зимние месяцы, когда растения находятся в состоянии покоя. С наступлением относительного покоя у плодовых видов вредоносная активность вредителей и возбудителей болезней ослабевает, но большинство из них остаются в садах – в почве, на опавших листьях и плодах.

## **Агротехнические и механические мероприятия**

Эти меры, проводимые в невегетационный период плодовых деревьев, являются важным элементом хорошей практики защиты растений, поскольку их правильное выполнение сокращает количество

обработок в течение вегетационного сезона против вредителей, а также способствует получению более качественных плодов, свободных от остатков пестицидов.

## Что они собой представляют?

1. Обрезка сухих ветвей, отстающих в росте и засохших деревьев, их удаление из садов и сжигание с целью уничтожения инфекции **от короедов и древоотцев, заболонников, кровяной тли, бактериального ожога, вируса оспы сливы (шарки), бактериального ожога и других вредителей**. После каждого среза режущие инструменты необходимо дезинфицировать 10%-ным раствором хлорной извести или формалина, а также можно обрабатывать их денатурированным спиртом и водой в соотношении 3:1. Сразу после обрезки необходимо замазать срезы масляной краской или белым латексом, к которым следует добавить медьсодержащий фунгицид, или использовать готовую садовую пасту для обеспечения лучшего каллусообразования и защиты от проникновения вторичных инфекций и заражения болезнями и вредителями.
2. Уничтожение гнезд гусениц и засохших, мумифицированных плодов, оставшихся на деревьях, а также опавших поврежденных плодов, которые являются источником заражения **листогрызущими гусеницами, миндальным семяедом** и инфекциями **бурой гнили, усыхания завязей айвы** и др.
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, яблонной коровой моли** и других вредителей, а также возбудителей **ранней бурой гнили косточковых, мучнистой росы яблони и персика, бактериального ожога плодовых деревьев**.
4. Побелка стволов деревьев и толстых скелетных ветвей для защиты их от морозобоин и уничтожения лишайников и мхов на штамбах.



5. Обвязка молодых деревьев оберточной бумагой, гофрированным картоном, полиэтиленом или другими материалами для защиты от грызунов.

6. Обработка почвы путем перекопки вокруг штамбов 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 заражение **паршой яблони и груши, белой ржавчиной черешни и вишни, красной пятнистостью листьев сливы**. При вспашке почвы уничтожается часть куколок **вишневой мухи**, ложногусениц **сливового пилильщика-ткача, черного сливового пилильщика, вишневого долгоносика, волосатого 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 в значительной степени зависят их рост и плодоношение в последующие годы. В плодоносящих садах часть удобрений вносят осенью, а другую часть – в весенне-летний период. Фосфорные и калийные удобрения вносят 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 заделывают на глубину 35–40 см. Азот обычно вносят несколько раз в год. После сбора плодов осенью

рекомендуется поверхностное внесение 1/4–1/3 от плановой нормы (15–20 кг на сотку) с заделкой на 15–18 см или дискованием на 6–8 см. Эти нормы являются ориентировочными, и их количество зависит от возраста деревьев, предыдущего урожая, удобрялся ли сад ежегодно, выращивалась ли другая культура в междурядьях, как проводились вспашка, боронование и дискование, был ли частым полив и т.д.

## Химические мероприятия

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

У семечковых плодовых видов зимнее опрыскивание ограничивает заражение **паршой яблони и груши, бактериальным ожогом, черной гнилью, яблонной плодожоркой** и др. У косточковых оно снижает заболеваемость **дырчатой пятнистостью, курчавостью листьев персика, бактериальным раком, кармашками сливы** и др. У малины оно ограничивает **пятнистость почек и усыхание побегов.**

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

Яблони и груши обрабатывают 5%-ным раствором мочевины. Также тщательно опрыскивают опавшую листовую массу вокруг деревьев. Мочевинной, помимо удобрения сада, создаются благоприятные условия для развития определенных микроорганизмов, которые уничтожают **инфекцию парши** в листьях.

## Условия проведения зимнего опрыскивания

Для обеспечения эффективности опрыскивание необходимо проводить в безветренные, солнечные дни при температуре воздуха выше 5 градусов. Сопла опрыскивателя 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 сотку в зависимости от возраста деревьев и формы кроны.

## Опасные болезни в саду



## Бактериальный ожог семечковых плодовых видов

Это бактериальное заболевание, поражающее все надземные части семечковых плодовых видов – груши, яблони, айвы, мушмулы. Зараженные деревья распознаются по характерно крючкообразным, изогнутым вниз и засохшим молодым побегам, ветвям с засохшими, почерневшими листьями и плодами, которые остаются на деревьях и не опадают. Бактерия, вызывающая заболевание, зимует в пораженных ветвях, поэтому пораженные части растений необходимо срезать на 50–70 см ниже границы между больной и здоровой тканью и сжечь за пределами сада. При обнаружении инфекции необходимо:

- Срезать пораженные части деревьев на 50–70 см ниже границы между больной и здоровой тканью и сжечь их за пределами сада;
- Сильно зараженные деревья следует выкорчевать и также сжечь;
- После каждого среза режущие инструменты необходимо дезинфицировать 10%-ным раствором хлорной извести или формалина;
- После завершения обрезки следует провести обработку *медьсодержащим фунгицидом*.



## **Курчавость листьев персика**

Возбудителем заболевания является грибок, зимующий между чешуйками почек или на коре пораженных побегов. Симптомы – одиночные или многочисленные, бледно-зеленые, бледно-желтые или ярко-красные вздутия на верхней стороне листьев, которые на нижней стороне вдавлены. Повреждение может затрагивать целые листья, которые впоследствии некротизируются и опадают.

Для лучшего контроля заболевания, когда опадет 70–80% листовой массы, необходимо опрыскать персиковые деревья препаратами Champion 50 WP – 0,3%, Score 250 EC – 0,02–0,03% (20 мл/сотка на 100 л рабочего раствора).

## **Условия проведения зимнего опрыскивания**

Для обеспечения эффективности опрыскивание необходимо проводить в безветренные, солнечные дни при температуре воздуха выше 5 градусов. Сопла опрыскивателя 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 сотку в зависимости от возраста деревьев и формы кроны.

