

Уход за плодовыми насаждениями ранней весной

Автор(и): дирекция "РЗ и контрол" към БАБХ

Дата: 16.03.2014 Брой: 3/2014



- Сельскохозяйственные производители, применяющие средства защиты растений в производстве, обязаны использовать только средства защиты растений, разрешенные для применения на соответствующей культуре, вредителе и в соответствующей дозе, включенные в **«Перечень средств защиты растений, разрешенных для выпуска на рынок и применения»**, опубликованный на сайте Болгарского агентства по безопасности пищевых продуктов (БАБХ) по адресу: <http://www.babh.government.bg>
- Приобретение средств защиты растений должно осуществляться только у торговцев, имеющих лицензию на данный вид деятельности и включенных в **«Перечень компаний, получивших лицензию на оптовую торговлю средствами защиты растений, розничную торговлю средствами защиты растений в сельскохозяйственной аптеке, переупаковку средств защиты**

растений, а также проведение фумигации и дезинфекции территорий, помещений и растительной продукции от вредителей», опубликованный на сайте **БАБХ**.

Дирекция «Защита и контроль растений» при БАБХ

Ранневесенние агротехнические и защитные мероприятия в плодовых садах

Болезнь/Вредитель

Меры борьбы

Зимняя обрезка:

Мучнистая роса яблони, парша груши, бурая гниль, черная гниль на плодовых видах, повреждения от короедов, древооточцев, златогузки, стеклянницы яблонной и др.

- ранневесенняя фитосанитарная обрезка до набухания почек – раньше на яблоне и груше как более холодостойких, позже на черешне, вишне, персике и абрикосе
- формирование кроны
- удаление зараженных ветвей для сокращения запаса зимующих вредителей и ограничения их распространения в период активной вегетации культур
- вырезка засохших ветвей и побегов, выполняя срезы на расстоянии 20–30 см от места повреждения
- удаление старой растрескавшейся коры
- вырезка гнезд гусениц, кладок яиц и мумифицированных плодов
- замазка срезов влажной краской или белым латексом, с добавлением медьсодержащего фунгицида, или использование готовой замазки для плодовых деревьев для лучшего каллусообразования и защиты от вторичных инфекций

Обработка почвы:

Парша яблони и груши, белая ржавчина на черешне и вишне, красная пятнистость листьев сливы, вишневая муха, черный сливовый пилильщик и др.

- запашка опавших листьев для уничтожения зимующего запаса болезней в листьях и вредителей в почве
- при обработке почвы избегать травмирования корневой системы для предотвращения заражения возбудителями бактериального рака и корневой гнили
- глубина вспашки определяется возрастом насаждения и типом подвоя

Борьба:

Зимне-весенняя химическая обработка:

Проводится после набухания почек, до их распускания и после выполнения зимней обрезки.

Ранневесенние агротехнические и защитные мероприятия в плодовых садах

Болезнь/Вредитель

Меры борьбы

- **Против болезней** – 1% *бордоской жидкостью*, для защиты плодовых видов от заражения *курчавостью листьев персика, дырчатой пятнистостью косточковых, ранней бурой гнилью, бактериальным усыханием, шаркой сливы* и др.
- Против вредителей – 2–3% *Пара Соммер (75% парафинового масла)*, при обнаружении:
 - *Красного плодового клеща* – 60–80 зимних яиц на 10 см побега
 - *Тлей* – 10% почек с яйцами
 - *Листоверток* – 3–5 яйцекладок на дерево
 - *Калифорнийской щитовки* – при подтвержденном наличии
 - *Сливовой щитовки* – 20–30 особей на 100 см скелетной ветви
- Для достижения качественного и максимально эффективного зимне-весеннего опрыскивания необходимо соблюсти следующие условия:
 - обработку проводить в сухую, теплую и безветренную погоду при температуре воздуха выше 5 °С и скорости ветра до 2–3 м/сек
 - высокая норма расхода рабочего раствора (100–120 л/декар) для обильного опрыскивания (пролива) деревьев от вершины до основания ствола
 - форсунки опрыскивателя должны иметь отверстия, обеспечивающие крупные капли

| Болезнь/ Вредитель | Возбудитель/ Причина | Симптомы/Повреждения | Цикл развития |
|--|-------------------------------------|--|---|
| Курчавость листьев персика, нектарина, абрикоса  | <i>Taphrina deformans</i> • гриб | <ul style="list-style-type: none"> • единичные или многочисленные, бледно-желтые, бледно-зеленые или малиновые вздутия на верхней стороне листа, вдавленные с нижней • утолщенные, шероховатые и волнистые скрученные ткани | <ul style="list-style-type: none"> • возбудитель болезни зимует в виде аскоспор между чешуйками почек или на коре зараженных побегов • заражение происходит с распусканием листовых почек |
| Борьба: | | <ul style="list-style-type: none"> • Опрыскивание 1% <i>бордоской жидкостью</i> до набухания почек. • При набухании почек провести еще 1–2 обработки с интервалом 10 дней. • Зарегистрированные фунгициды: Дитан М-45 – 0,3%, Дитан ДГ – 0,3%, Санкоцид 80 ВР – 0,3%, Скор 250 ЕС – 0,02%, Тирам 80 ВГ – 0,3%, Фунгуран ОХ | |

| Болезнь/ Вредитель | Возбудитель/ Причина | Симптомы/Повреждения | Цикл развития |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|--|
| | | | 50 ВР – 0,15%, Шавит Ф 72 ВДГ – 0,2%, Чемпион/Макк 50 ВР/Чемп ВР – 0,3%. |

| Болезнь/ Вредитель | Возбудитель/ Причина | Симптомы/Повреждения | Цикл развития |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Бактериальный ожог семечковых плодовых видов – груши, айвы, яблони, мушмулы  | <i>Erwinia amylovora</i> - бактерия | <ul style="list-style-type: none"> • молодые побеги изогнуты в виде пастушьего посоха от верхушки вниз и засохли • ветви с засохшими листьями и плодами • больные листья, скрученные как воронки, остаются на дереве даже после листопада • целые погибшие деревья, с неопавшими цветками, листьями и завязями, которые имеют обожженный вид • во время и после цветения первые поражения наблюдаются на плодоносящих деревьях • цветки и цветоножки буреют, засыхают, и большинство остаются прикрепленными • некроз быстро распространяется на соседние цветки от цветоножек и прилегающих побегов • при влажной и теплой погоде пораженные части покрываются капельками экссудата • на груше и айве некротические участки чернеют, а на яблоне и мушмале они темно-коричневые • на побегах, скелетных ветвях и стволах образуются раковые язвы | <ul style="list-style-type: none"> • бактерия зимует в раковых язвах, образовавшихся на стволах, ветвях и побегах деревьев • весной на язвах образуется бактериальный экссудат, который распространяется инструментами при обрезке, дождем, ветром, градом, птицами, насекомыми, пчелами при опылении • на большие расстояния бактерия передается через посадочный материал и черенки с больных растений |

| Болезнь/ Вредитель | Возбудитель/ Причина | Симптомы/Повреждения | Цикл развития |
|-----------------------|-------------------------|---|---------------|
| Борьба: | | <ul style="list-style-type: none"> • вокруг места повреждения кора трескается и желтеет | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • До набухания почек необходимо: <ul style="list-style-type: none"> ◦ вырезать зараженные ветви на 50–70 см ниже границы между больной и здоровой тканью ◦ собрать и сжечь зараженные ветви ◦ выкорчевать и сжечь сильно зараженные деревья ◦ обрезку здоровых деревьев проводят до обрезки больных ◦ после каждого среза инструменты дезинфицируют 10% раствором хлорной извести, 2% формалином или денатурированным спиртом, разведенным с водой 1:3, в течение 2–3 минут ◦ раны покрывают белым латексом с добавлением 1% раствора медьсодержащего фунгицида • Поддерживать оптимальный баланс N-P-K, избегая избытка азота: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ранневесеннюю азотную подкормку следует разделить, половину количества внести за месяц до начала роста, а оставшуюся часть – после опадения лепестков • До распускания почек провести позднее опрыскивание 2% бордоской жидкостью или другими медьсодержащими фунгицидами. • Не приобретать посадочный материал и не брать черенки из районов, где болезнь широко распространена. • Высаживать только здоровый посадочный материал, выбирая устойчивые сорта. • В течение вегетационного периода проводить наблюдения и при обнаружении очагов вторичной инфекции немедленно удалять их продезинфицированным инструментом. • Применять медьсодержащие препараты, выполняя от 4 до 8 опрыскиваний, в условиях (температура и влажность), благоприятных для развития болезни. • Особенно важны защитные опрыскивания во время цветения и после града, когда бактерия легче всего проникает в ткани растений. | |

| Болезнь/ Вредитель | Возбудитель/ Причина | Симптомы/Повреждения | Цикл развития |
|--|-------------------------|--|--|
| Грушевая медяница (листоблошка) на груше  | <i>Psylla pyri</i> | <ul style="list-style-type: none"> • взрослые особи, личинки и нимфы высасывают сок из почек, листьев, цветков, плодов и побегов • при питании медяницы выделяют «медвяную росу», которая загрязняет пораженные части, так как | <ul style="list-style-type: none"> • зимует во взрослой стадии под опавшими листьями, в трещинах, под старой растрескавшейся корой на стволе и в других подходящих местах |

| Болезнь/ Вредитель | Возбудите ль/ Причина | Симптомы/Повреждения | Цикл развития |
|-----------------------|-----------------------------|---|--|
| Борьба: | | <p>вторично развиваются сажистые грибы</p> <ul style="list-style-type: none"> • вызывает преждевременное старение побегов, веточек и листьев, увеличивая содержание в них азота • переносчик микоплазмы, закупоривающей проводящие сосуды → истощение и гибель грушевых деревьев при массовом размножении | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Обработка в первые теплые дни февраля или марта, когда температура держится выше 5–8 °С в течение трех и более дней. • Борьба ведется против взрослых особей, когда они покидают места зимовки и переходят на укороченные и плодовые веточки грушевого дерева. • Экономический порог вредоносности – 1 взрослая особь и 8–10 яиц на 8–10 плодовых веточек. • Зарегистрированные инсектициды: <i>Вастак Нов 100 ЕС – 0,02%, Дека ЕС – 75 мл/декар, Децис 2.5 ЕС – 0,03%, Децис 100 ЕС – 12,25 мл/декар, Синеис 480 СК – 30–43,7 мл/декар, Суми альфа 5 ЕС/Сумицидин 5 ЕС – 0,03%.</i> |
| Болезнь/В | | | |