

Третье и четвертое опрыскивание после цветения у абрикоса, персика и миндаля

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 21.05.2022 *Брой:* 5/2022



В этот период месяца абрикос, персик и миндаль находятся в стадии роста плодов. Из-за благоприятных метеорологических условий – высокой влажности, температур выше климатических норм и частых дождей в мае, риск повторных инфекций грибковыми и бактериальными заболеваниями высок. Поэтому обработки необходимо продолжать, чтобы не поставить под угрозу урожай плодов.

Продолжается вредоносная деятельность персиковой плодовой жоржки (*Anarsia*) и восточной плодовой жоржки, у которых более одного поколения в год.

Третье опрыскивание после цветения проводится через 10-12 дней после второго у абрикоса и персика и через 12-14 дней у миндаля. У абрикоса оно направлено против дырчатой пятнистости, бурой гнили, мучнистой росы, гномониоза, *Anarsia* и восточной плодовой гнили. У персика – против дырчатой пятнистости, бурой гнили, парши, мучнистой росы, *Anarsia* и восточной плодовой гнили. У миндаля – против дырчатой пятнистости, парши, церкоспороза, мучнистой росы, миндального пилильщика и миндального семяеда.

Четвертое опрыскивание проводится через 10-12 дней после третьего у абрикоса и персика и через 10-14 дней у миндаля. Оно направлено против восточной плодовой гнили у абрикоса и персика и против тех же болезней и вредителей, что и при третьем опрыскивании, у миндаля.



Поздняя бурая гниль

Возбудитель – гриб. Симптомы заболевания такие же, как и у ранней бурой гнили, с той разницей, что плодовые тела крупнее и имеют охристо-желтый цвет. Зимует в виде мицелия в мумифицированных плодах и пораженных веточках. Развивается на плодах от завязывания до сбора урожая, поскольку конидии гриба требуют для своего образования весной более высокой температуры (наиболее благоприятные условия для заражения – при 25⁰С). Поэтому активнее развивается в летний период.



Гномониоз

Гриб вызывает массовое пятнистость листьев, ожог и преждевременный листопад в годы с более продолжительными осадками в весенне-летний период. На ранних стадиях развития болезни диагностика затруднена из-за неспецифической реакции.

На листьях образуются нечетко очерченные хлоротичные пятна, с медленно расширяющимся некрозом из центра, похожие на бактериальные заболевания. На более поздних стадиях гномониоз можно отличить по большому размеру пятен (1-3 см), относительно темному ржаво-коричневому цвету некротических участков и наличию на нижней стороне многочисленных желтовато-коричневых пикнид, что придает пораженной поверхности мелкошероховатый вид.

Возбудитель сохраняется в опавших пораженных листьях. В зимне-весенний период образует в них перитеции. Они свободные, одиночные, погружены в ткань. Перитеции содержат зрелые аскоспоры в течение периода от 30 до 90 дней, т.е. до конца июня. Рассеивание аскоспор и вызываемое ими заражение происходит в течение длительного периода времени.



Миндальный семяед

Вредитель распространен повсеместно, где выращивается миндаль, и является наиболее экономически значимым вредителем этой культуры. Миндальный семяед – монофагный вид. Повреждающая стадия – личинка, которая питается ядром плода миндаля.

Вредитель имеет одно поколение в год и зимует в виде полностью откормившейся личинки в поврежденных им плодах, которые засыхают и остаются на деревьях. Окукливание происходит во второй половине марта – начале апреля в червивых плодах миндаля при среднесуточной температуре выше 10-12 °С. Стадия куколки длится от 16 до 20 дней. В течение 3-6 дней вышедшие взрослые особи прогрызают выходное отверстие в твердой скорлупе. Примерно через 20-26 дней после цветения миндаля вылетают семяеды. При понижении температуры ниже 13 °С осы не летают, а остаются неподвижными на плодах и листьях.

Взрослое насекомое половозрелое сразу после выхода. Самки живут от 8 до 10 дней, а самцы – от 4 до 7 дней. Может размножаться и развиваться из неоплодотворенных яиц. Лёт совпадает с послецветочным периодом во время формирования зеленых плодов.



Самка откладывает одно яйцо в водянистую ткань ядра, прокалывая зеленые и еще мягкие плоды миндаля яйцекладом. Одна самка откладывает около 58 яиц. Через 24-30 дней вылупляются личинки и питаются ядрами плода, не затрагивая семенную оболочку. Они полностью откармливаются за 28-47 дней, после чего остаются в поврежденных плодах до весны, когда окукливаются.

Плоды явно повреждаются только тогда, когда личинка съела значительную часть содержимого ядра. Тогда околоплодник плодов перестает расти, слегка желтеет и прилипает к косточке. Поврежденные плоды не опадают, чернеют в течение зимы и хорошо видны на деревьях издалека. После выхода осы на них легко заметно выходное отверстие диаметром от 1 до 1,5 мм.

Борьба с болезнями и вредителями

Против дырчатой пятнистости, бурой гнили и парши можно использовать фунгицид на основе каптана – Captan 80 WG (150-180 г/га), Merpan 80 WG (225 г/га), Scab 80 WG (180-210 г/га);

Против гномониоза – один из препаратов – Delan 700 WG (50 г/га), Signum (30 г/га), Caramat 2.5 EC (300 мл/га);

Против мучнистой росы – препарат на основе серы – Sulphur WG (600 г/га), Solfo 80 WG (750 г/га) или Difcor 250 SC (20 мл/га);

Против церкоспороза можно использовать Carper Key (240-300 г/га) или другой препарат на основе хлорокиси меди. Topsin M 70 WG наиболее эффективен против церкоспороза, но уже снят с продажи. Если вам все же удастся его найти, используйте.

Среди препаратов, разрешенных для органического производства, вы можете использовать Cuprantol Duo (400 г/га) против бактериальной дырчатой пятнистости и Curatio (1,6 л/га) против грибных заболеваний.

Против персиковой плодовой и восточной плодовой – инсектицид с действующим веществом дельтаметрин – DeKa EC (30-50 мл/га), Decis 100 EC (7,5-12,5 мл/га), Delmur (50 мл/га), Meteor (0,06 - 0,09%);

Экономический порог вредоносности для персиковой плодовой – 3% поврежденных побегов и плодов на дереве; для восточной плодовой – 3% поврежденных побегов и плодов

Против миндального семяеда и миндального пилильщика – снова препарат на основе дельтаметрина в тех же концентрациях;

Препараты, разрешенные для органического производства, которые можно использовать против упомянутых насекомых – фитоинсектицид на основе пиретринов – Pyregard, Chrysant EC (75 мл/га) или на основе азадирахтина – NeemAzal T/S, Oikos (0,3 г/га). Против персиковой плодовой также можно использовать Sineis 480 SC (20 г/га), Rapax (100-200 мл/га), а против восточной плодовой – Rapax (100-200 мл/га), Madex Twin (10 мл/га).