

Система защиты от вредителей для семечковых культур в мае

Автор(и): Растителна защита
Дата: 22.05.2021 Брой: 5/2021



Фенофаза развития – от плода размером с фундук до плода размером с грецкий орех

*Вредитель – Парша яблони и груши *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina**

Вредоносность

Патоген поражает листья, черешки, плоды и плодоножки, где образуются округлые маслянистые пятна, которые покрываются серовато-зеленым налетом и некротизируются. Пораженные листья желтеют и

опадаят, а повреждение плодоножек вызывает опадение молодой завязи. На плодах образуются темные маслянистые пятна, которые затрудняют рост и вызывают деформации.

Меры борьбы

Ожидаемые осадки в начале и в течение третьей декады мая при среднесуточных температурах около нормы, а также быстро нарастающая листовая масса создадут условия для более быстрого заражения и развития болезни. Это обуславливает необходимость до прохождения критической для заражения фенофазы «плод размером с грецкий орех» проводить обработки системными фунгицидами, обеспечивая хорошее покрытие листьев и растущей завязи препаратом с интервалом 8–10 дней. Важным принципом при обработках средствами защиты растений является не использовать препараты на основе одного и того же действующего вещества более 3 раз за один вегетационный период и чередовать СЗР с разным механизмом действия, чтобы избежать развития резистентности у патогенов, вызывающих эти две болезни.

Вредитель – Мучнистая роса яблони Podosphaera leucotricha

Вредоносность

В период вегетации, в случае заражения локальной формой болезни у яблони, на нижней стороне листьев и на черешках появляются мучнистые пятна различной формы и размера. Они приводят к деформации листовой пластинки и ее трубчатому закручиванию вокруг центральной жилки. На пораженных плодах появляются пятна в виде ржавой сетки.

Меры борьбы

Ожидаемые осадки в начале и в течение третьей декады мая при среднесуточных температурах около нормы, а также быстро нарастающая листовая масса создадут условия для более быстрого заражения и развития болезни. Это обуславливает необходимость до прохождения критической для заражения фенофазы «плод размером с грецкий орех» проводить обработки системными фунгицидами, обеспечивая хорошее покрытие листьев и растущей завязи препаратом с интервалом 8–10 дней. Важным принципом при обработках средствами защиты растений является не использовать препараты на основе одного и того же действующего вещества более 3 раз за один вегетационный период и чередовать СЗР с разным механизмом действия, чтобы избежать развития резистентности у патогенов, вызывающих эти две болезни.

Вредитель – Бактериальный ожог *Erwinia amylovora*

Вредоносность

Поврежденные побеги изгибаются в виде «пастушьего посоха» и видны издалека. В случае сильного поражения на стволе и скелетных ветвях образуются раковые язвы, кора трескается и сморщивается. На молодой завязи и плодах появляются расширяющиеся бурые пятна. В сырую погоду на них выделяются желтоватые капли бактериального экссудата.

Меры борьбы

Бактерия сохраняется в пораженных частях растения. Распространяется механически, ветром, каплями воды, насекомыми и т.д. Развивается при температурах выше 18°C и в условиях высокой влажности воздуха. При обнаружении болезни следует провести обработку разрешенным медьсодержащим СЗР. В случае сильного заражения и при абсолютной необходимости предпринимают вырезку и сжигание больных ветвей.

Вредитель – Яблонная плодожорка *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

Вредоносность

Лет бабочек первого поколения. Самки откладывают яйца поодиночке на плоды размером с «фундук» или «грецкий орех», на побеги и на верхнюю поверхность листьев. После вылупления молодые гусеницы переползают к плодам и вбуравливаются в них. Внедрение обычно происходит в местах соприкосновения плодов и редко у самой плодоножки. Попав внутрь плода, гусеница прогрызает ход в мякоти, проникает в семенную камеру и питается семенами.

Меры борьбы

Борьба с яблонной плодожоркой довольно сложна. Она имеет скрытый образ жизни в течение большей части развития личинки и исключительно длительный период вредоносной активности.

Химическую обработку следует проводить против имаго до яйцекладки гормональными инсектицидами (ингибиторами синтеза хитина) при экономическом пороге вредоносности 2–3 бабочки/ловушку/неделю, а против личинок в момент начала отрождения и первичного внедрения первых гусениц контактными инсектицидами при экономическом пороге вредоносности 0,8–1% свежих внедрений в молодые плоды.

Вредитель – Кружковая минирующая моль Cemiostoma scitella = Leucoptera malifoliell

Вредоносность

В течение месяца происходит развитие первого поколения вредителя. Личинки наносят вред, вбуравливаясь в листья сразу под яйцевой оболочкой и питаются паренхимной тканью. Они движутся по кругу изнутри наружу по узкой, расширяющейся спирали. Экскременты резко очерчивают путь личинки.

Меры борьбы

Химическую борьбу проводят в начале лета бабочек и яйцекладки гормональными инсектицидами.

Опрыскивание в стадии «черной головки» яиц и начале отрождения личинок проводят другими зарегистрированными средствами защиты растений при **экономическом пороге вредоносности: 2–3 яйца и мины на лист;**

Вредитель – Грушевая медяница Cacopsylla pyri

Вредоносность

В начале мая появляются имаго первого поколения. Вред причиняют личинки и нимфы. Вредитель переносит микоплазменное заболевание – увядание груши, при котором проводящая ткань закупоривается и большие части ветвей усыхают и отмирают.

Меры борьбы

Химическую борьбу проводят в соответствии с динамикой численности медяницы, используя один из зарегистрированных препаратов.

Экономический порог вредоносности:

- в фенофазах «формирование завязи» и «рост плода» – 4–6% побегов с колониями.

Вредитель – Калифорнийская щитовка_Quadraspidiotus perniciosus

Вредоносность

В мае начинается рождение личинок первого поколения вредителя, которые вместе с взрослыми самками причиняют вред при питании. Они высасывают сок и разрушают клеточные стенки растительных тканей. На плодах и листьях появляются красные округлые пятна, в центре которых виден щиток насекомого.

Меры борьбы

Калифорнийская щитовка чрезвычайно устойчива к инсектицидам из-за щитка, защищающего тело вредящих стадий – личинок и взрослых самок. Борьба направлена против молодых подвижных личинок, до образования щитка.

Экономический порог вредоносности:

- 0,5 личинки на однометровый побег;
- 2–3% пораженных плодов.

Вредитель – Тли сем. Aphididae

Вредоносность

Взрослые особи и личинки причиняют вред, высасывая сок из листьев и верхушечных частей побегов. Пораженные части деформируются, и их рост останавливается. Тли выделяют медвяную росу, на которой развиваются сажистые грибы.

Меры борьбы

При установлении вредоносной численности следует провести опрыскивание одним из разрешенных СЗР.

Экономический порог вредоносности:

- Яблоня, груша, слива – 10–15 колоний на 100 побегов;
- Черешня, вишня – 10% пораженных побегов.

Вредитель – Красный плодовой клещ Panonychus ulmi