

Предцветковые обработки – ключевой элемент для состояния здоровья плодовых деревьев

Автор(и): Растителна защита

Дата: 15.03.2023 Брой: 3/2023



Они направлены против первичной инфекции, вызванной перезимовавшим инокулюмом болезней, и против активации первых форм вредителей.

Развитие плодовых деревьев в начале вегетации зависит от точных сроков и качества проведенных обработок.

Наиболее критическими фенофазами для заражения болезнями и повреждения вредителями являются от «набухания почек» до «цветения». У косточковых видов этот период относительно короткий, и чаще

всего проводится одно предцветковое опрыскивание. В отличие от этого, более медленное развитие семечковых требует трех обработок, начиная со стадии «зеленого конуса» до стадии «розового бутона».

Прохладная и влажная погода в начальных фенофазах плодовых деревьев благоприятствует развитию наиболее экономически важных вредоносных организмов. Поэтому необходимо использовать наиболее подходящие фунгициды и инсектициды, чтобы максимально эффективно защитить посевы от болезней и вредителей.

Болезни



Парша яблони – *Venturia inaequalis*

Проявление болезни начинается на молодых листьях в виде круглых маслянистых пятен с обеих сторон листовой пластинки, которые постепенно покрываются зеленовато-серым налетом и некротизируются.

Симптомы также наблюдаются на черешках листьев, цветков и плодов, а также на завязях и плодах яблони. Пораженные органы желтеют, засыхают и опадают. Плоды деформируются. Инфекции провоцируются оптимальными температурами и увлажнением растительных тканей в фенофазе «мышинное ушко» у яблони, в которую необходимо провести опрыскивание.

Зарегистрированные фунгициды для борьбы:

КОПРАНТОЛ ДУО – 300 г/га – применяется на стадии ВВСН 91-55 (рост побегов завершен; сформирована верхушечная почка; листья все еще полностью зеленые – видны цветочные почки (еще закрытые); ВИТРА 50 ВП / КУПРОХАЙД 50 ВП – 150 г/га; АЙРОНЕ СК – 200 мл/га; КАПТАН 80 ВГ – 150-180 г/га; КОЦИД 2000 ВГ – 155-680 г/га; КУМУЛУС ДФ – 750 г/га; КУПРОКСАТ ФЛ - 0,3%; МЕРПАН 80 ВГ – 200 г/га; ПОЛИРАМ ДФ – 0,2%; СУЛИТ 544 СК – 125 мл/га; ТИОВИТ ДЖЕТ 80 ВГ – 600 г/га; ФОНТЕЛИС СК – 75 мл/га; ФУНГУРАН ОХ 50 ВП – 110-500 г/га; ХОРУС 50 ВГ – 30-50 мл/га - – применяется на стадии «мышинное ушко»; ЧЕМПИОН ВП – 0,3 % - применяется на стадии «мышинное ушко»;



Мучнистая роса яблони – *Podosphaera leucotricha*

Возбудитель зимует в виде мицелия в инфицированных листовых и цветочных почках, из которых развиваются слабые побеги с укороченными междоузлиями и лодочкообразно изогнутыми узкими листьями и деформированными цветками. Больные растительные ткани покрываются мучнистым налетом, который постепенно темнеет. Пораженные части некротизируются и опадают. На поверхности плодов появляются сетчатые опробковевшие пятна, которые постепенно проникают глубже.

Зарегистрированные фунгициды для борьбы

СЕРКАДИС – 15 мл/л - применяется на стадии ВВСН 53-81 (от набухания цветочных почек до начала созревания); ФЛИНТ МАКС 75 ВГ – 20 г/га



Монилиальный ожог (ранняя бурая гниль) у косточковых видов

Первые симптомы болезни наблюдаются в виде некротических пятен на лепестках, постепенно охватывающих весь цветок – «монилиальный ожог», побеги и листья, которые засыхают. На инфицированных скелетных ветвях наблюдаются раковые язвы и поражения с камедетечением. Завязи буреют, плоды загнивают, мумифицируются, а при высокой относительной влажности воздуха и умеренных температурах покрываются серыми мучнистыми пучками. Пораженные части растения не опадают, остаются на деревьях, и в них возбудитель зимует в виде мицелия.

Монилиальный ожог поражает в первую очередь сливу, абрикос, персик, черешню и вишню.

Для борьбы с болезнью необходимо провести:

Предцветковое опрыскивание - в фенофазе цветочной почки;

Цветковое опрыскивание - в начале цветения;

Послецветковое опрыскивание - после опадения лепестков;

Четвертое опрыскивание - при влажной и прохладной погоде в период цветения и в случае сильного заражения - через 8-10 дней после третьего.

Зарегистрированные фунгициды для борьбы

ДИФКОР 250 СК – 20 мл/га; КАПТАН 80 ВГ – 150-180 г/га; ЛУНА ЭКСПИРИЕНС - 63 - 75 мл/га; МЕРПАН 80 ВГ – 225 г/га; ПРОЛЕКТУС 50 ВГ – 80 г/га; СИГНУМ ВГ – 30 г/га – для персиков, СИГНУМ ВГ – 60-75 г/га – черешня, нектарины, абрикосы; ФОНТЕЛИС СК – 120 мл/га – применяется от первых раскрывшихся цветков до конца цветения (все лепестки опали).



Клястероспориоз (дырчатая пятнистость) у косточковых видов

На листьях, побегах и плодах развиваются мелкие красноватые пятна, которые постепенно сливаются в неправильные формы. Ткань в центре пятен на листьях некротизируется и выпадает. На плодах абрикоса вокруг плодоножки образуются мелкие красноватые струпья, а на плодах черешни и вишни появляются темные пятна, которые постепенно вдавливаются и прилипают к косточке. У персика и миндаля в месте повреждения происходит камедетечение. Возбудитель зимует в виде мицелия в инфицированных веточках.

Следует провести следующие обработки:

Первое опрыскивание - в фенофазе цветочной почки;

Второе опрыскивание - после цветения;

Третье опрыскивание - через 7 дней после второго.

Зарегистрированные фунгициды для борьбы

КАПТАН 80 ВГ – 250 г/га - от первых раскрывшихся цветков до съемной зрелости; ВИТРА 50 ВП / КУПРОХАЙД 50 ВП – 150 г/га – в фазе распускания почек: чешуйки почек раскрыты, видны светло-зеленые сектора; КОЦИД 2000 ВГ – 155-280 г/га - до начала распускания почек.



Курчавость листьев персика

Болезнь вызывается грибком (*Taphrina deformans*), который зимует между чешуйками почек или на коре инфицированных побегов. Симптомы представляют собой одиночные или многочисленные бледно-зеленые, бледно-желтые или ярко-красные вздутия на верхней стороне листьев, которые с нижней стороны вдавлены. На инфицированных тканях развивается серовато-белый налет. Повреждение может затрагивать целые листья, которые затем некротизируются и опадают. Борьба с курчавостью листьев персика проводится осенне-зимними опрыскиваниями. Если они были пропущены, до набухания почек 1% БОРДОССКОЙ ЖИДКОСТЬЮ можно провести 1-2 обработки с интервалом 10 дней в период от набухания почек до фенофазы цветочной почки, используя контактные или системные препараты.

Зарегистрированные фунгициды для борьбы