

# Цветущих яблонь мотыльки...



**Ромуальд Супранович,**

замдиректора  
по научной работе  
Института защиты растений,  
кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
доцент

С переходом на интенсивные технологии возделывания изменилась фитосанитарная ситуация в плодовых насаждениях Беларуси. Расположение однородных плантаций крупными массивами, загущение посадок, интенсивная обрезка, выращивание сортов на вегетативных подвоях, интродукция сортов иностранной селекции, содержание междурядий под залужением привели к значительным качественным и количественным изменениям в структуре доминирования в энтомоценозах. Интенсификация отрасли обусловила нарушение механизмов естественного регулирования в системах «кормовое растение – фитофаг – энтомофаг», в результате чего возросла численность и вредоносность фитофагов, ранее не имевших экономического значения в насаждениях старых конструкций.

Многие виды вредителей и возбудителей болезней в садах интенсивного типа стали наносить ощутимый ущерб. К ним относятся: зеленая яблонная и яблонно-подорожниковая тли, клещи – красный яблонный, бурый плодовой, боярышниковый и обыкновенный паутинный (их численность достигает порой 70 особей на 1 лист, что превышает экономический порог вредоносности в 14 раз); яблонная листовая галлица (поврежденность листьев на однолетних побегах достигает 33%). В отдельные годы существенный вред причиняют яблонный цветоед, яблонный плодовой пилильщик и листогрызущие вредители, в основном пяденицы. Отмечено постепенное расширение ареала распространения некоторых вредителей. Если ранее плодовые клещи, яблонная листовая галлица, боярышница и шелкопряды причиняли



Без защиты



С защитой



Зеленая яблонная тля



Пятна парши на плодах яблони

ущерб в южных и юго-западных районах республики, то в настоящее время высокая их численность отмечается и в центральной, и в северной зонах.

В насаждениях яблони, возделываемой по интенсивной технологии, создаются благоприятные условия для резкого возрастания вредоносности болезней, особенно парши. Начиная с 4–5-летнего возраста деревьев уровень развития болезни достигал ежегодно эпифитотийного. Недобор урожая на восприимчивых к парше сортах яблони в этом случае составляет около 60%. Особенно резко снижается выход стандартной продукции. Значительно увеличилась распространенность и вредоносность раковых заболеваний. В среднем по республике ежегодно погибает около 4% деревьев. В юго-западных районах республики широко распространилась мучнистая роса яблони. В отдельные годы наносит ущерб филлоостиктоз и плодовая гниль.

По данным лаборатории защиты плодовых культур Института защиты растений, общие потери плодов и ягод от вредных организмов могут достигать в зависимости от сорта 40–70%. Поэтому для получения высоких урожаев приходится прибегать к многократным химическим обработкам.

Основной объем защитных мероприятий в садах проводится против парши. В первоначальные фазы развития дерева (зеленый конус – красная почка) необходимо использовать фунгициды контактного действия («Азофос», «Пеннокцеб» («Трайдекс»), «Полирам ДФ»). Ближе к периоду, самому уязвимому для заражения паршой

(красная почка – начало цветения), хорошо зарекомендовали себя и «Хорус», «Делан», «Дитан нео тек 75», «Силлит». Они обладают высокой эффективностью против листовой формы парши, особенно в диапазонах невысоких температур (3–10°C). Период от начала цветения – наилучший срок применения препаратов системного («Скор», «Раек») и локально-системного действия («Строби», «Терсел»). Эти препараты требуют определенного времени (2–10 часов) для проникновения в ткани, поэтому не могут быть использованы во время или перед дождем, когда легко поддаются смыву, а также во время сухой и жаркой погоды, когда проникновение фунгицидов ограничено.

В целях предотвращения возникновения устойчивости необходимо избегать многократных обработок фунгицидами одной группы. Обычно их должно быть не более 2–3 за сезон. В период роста плодов лучше всего применять препараты контактного действия. Наиболее эффективен «Делан», особенно на участках сада, пострадавших от выпадения града.

При защите плодовых культур от вредителей самое важное – определить целесообразность проведения обработки и провести опрыскивание в оптимальные сроки, когда вредители наиболее уязвимы. При этом следует ориентироваться на их численность, ущерб, причиненный ими в предыдущем году, и текущие результаты обследований сада. Обработку против яблонного цветоеда необходимо провести до откладывания яиц самками, в период от начала распускания почек до фазы «мышинное ухо». В этот же срок на-

чинают рождаться из яиц личинки зеленой яблонной тли, выходят из мест зимовки гусеницы некоторых листоверток.

Против красного и бурого плодовых клещей обработку лучше всего проводить в период массового появления личинок из перезимовавших яиц, но до начала откладки яиц самками первого поколения. Оптимальный срок обработки против яблонного плодового пилильщика – «опадение лепестков размер плода с лещину». В этот период происходит массовое рождение ложногусениц пилильщика и внедрение их в завязи.

Против яблонной плодовой моли, минирующих молей опрыскивание проводят в фенофазу «плод размером с грецкий орех». Необходимость проведения обработок против яблонной плодовой моли можно установить по результатам вылова самцов вредителя на феромонные ловушки. Обработку проводят на тех участках сада, на которых за неделю в одну ловушку попало более семи самцов.

Защитные мероприятия против болезней и вредителей в период цветения и после него лучше всего проводить вечером и ночью, до выпадения росы. В это время, как правило, наблюдается тихая, безветренная погода, что дает возможность уменьшить снос рабочего раствора на почву и повысить его действенность.

При выборе препаратов для защиты сада необходимо руководствоваться Государственным реестром средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, строго соблюдая принцип их чередования, кратность применения и сроки ожидания. ■