

Прежде всего нужно уточнить, какие вредители и болезни встречаются в саду на отдельных культурах в середине лета, выяснить, представляют ли они опасность для растений. Далее в зависимости от численности и степени развития на участке определить, стоит ли против вредных организмов применять какие-либо средства защиты.

В средней полосе России в последней декаде июня – начале июля созревают ранние сорта **земляники садовой**, на подходе сорта среднего срока созревания, а к концу первой декады – середине июля созреют и поздние сорта этой культуры. Из наиболее опасных вредных организмов на данном этапе активно развивается земляничный клещ, гнили ягод, бурая и белая пятнистости, мучнистая роса, если не предприняты меры защиты весной и в начале лета. Применять средства защиты на землянике в этот период нельзя. Нецелесообразно выпускать и хищных клещей против земляничного клеща на более взрослых посадках. Если это не сделано ранее, лучше дожидаться окончания сбора урожая. В случае, когда насаждения земляники повреждены и поражены указанными вредными организмами в средней и сильной степени, сразу после сбора урожая, но не позже конца июля, надо скосить листву (на посадках не моложе 2 лет), вынести ее из посадки и уничтожить. А также провести рыхление почвы, внести удобрения и обильно полить. Если стоит сухая, жаркая погода, то придется периодически осуществлять поливы в дальнейшем, чтобы растения успели восстановить лиственный покров до конца вегетации, до ухода на зимовку. После этого растения обрабатывают против комплекса болезней одним из препаратов: «Фундазол» (15 г – здесь и далее норма расхода рассчитана на 10 л воды), «Планриз» (2 мл). Через 5-7 дней после обработки внести хищных клещей неосейулюс кукумерис (10-20 особей на 1 растение). Если они не доступны, одновременно с фунгицидами вносят препараты «Фитоверм» или «Актеллик» (20 мл) против клещей-фитофагов.

Ближе к середине июля созревают ранние сорта **смородины**, а с интервалом в 5-10 дней – средние и поздние сорта соответственно. С небольшой задержкой, примерно в том же порядке, в средней полосе созревают разные сорта крыжовника и малины. Несмотря на то что на смородине в это время интенсивно развиваются вредители (паутинные клещи, побеговая и листовая галлица, стеклянница, немигрирующие виды тлей, листовертки, листовые пилильщики) и болезни (мучнистая роса, антракноз и септориоз, столбчатая ржавчина на восприимчивых сортах и другие), обрабатывать ранние и средние сорта этих культур нельзя. Сделать это надо было в июне.

На поздних сортах можно применять средства биологической защиты против насекомых и клещей («Фитоверм», 20 мл, срок ожидания



Кластероспориоз вишни

Июль – жаркая для садоводов пора в буквальном и переносном смысле. В этом месяце продолжают агротехнический уход за насаждениями садовых культур, своевременно избавляются от усиленно растущих сорняков. Надо установить опоры под ветвями деревьев семечковых пород, которые гнутся и ломаются под тяжестью набирающего вес урожая. Много времени и сил отнимают сбор и переработка плодов. Особое внимание в июле «шестисоточнику» придется уделять защите сада от вредных организмов с учетом экологической безопасности выращенного урожая.

ОСТОРОЖНО, СОЗРЕВАЕТ УРОЖАЙ

2 дня, «Битоксибациллин», 80-100 г, срок ожидания 5 дней) или малотоксичный препарат «Тиовит Джет», 30-40 г, против мучнистой росы. Следует строго ориентироваться на условия конкретной местности и соблюдать сроки ожидания препаратов, а лучше всего ближе к сбору урожая не применять их.

На **крыжовнике** встречаются те же вредные организмы (кроме гал-



Парша яблони

лиц) и защитные мероприятия аналогичны проводимым на смородине, за исключением препаратов серы, которые могут дать ожоги на некоторых сортах крыжовника.

Сразу после сбора урожая на смородине и крыжовнике против указанных вредителей можно использовать препараты «Фитоверм» (20 мл), «Битоксибациллин» (80-100 г), «Актеллик» (15 мл), «Кемифос» (10 мл). В борьбе с болезнями следует применять «Топаз» (5 мл). Если растения повреждены и поражены вредителями и болезнями в значительной степени, то их защита от вредных организмов после сбора урожая носит обязательный характер. Здоровые растения накапливают необходимое количество питательных элементов, лучше зимуют и дают высокой урожай в будущем году.

На **малине** после сбора урожая можно удалить отплодоносившие



Личинки листовой галлицы на черной смородине

стебли, больные и слаборастущие побеги на уровне земли, проредить побеги в местах их загущения. Это позволит улучшить проветриваемость растений и снизит вероятность возникновения болезней.

Против комплекса вредителей (паутинные и листовые-почковые клещи, побеговая и стеблевая галлица, малинная муха и другие) в этот период можно обработать растения препаратами «Фуфанон» (20 мл), «Кемифос» (10 мл), «Актеллик» (15 мл), «Фитоверм» (20 мл) – в основном против клещей. В борьбе с болезнями (пурпуровая пятнистость, листовые пятнистости, мучнистая роса, ржавчина и другие) можно применять опрыскивание кустов фунгицидом «Топаз» (10 мл).

Середина лета – период интенсивного развития на **яблоне** плодовой гнили, разных видов листоверток, паутинных и плодовых клещей (особенно в сухие, жаркие годы). В июле свирепствуют парша яблони, мучнистая роса (в более южных регионах), плодовая гниль (монилиоз) и др. На поздних сортах яблони, плоды которых созревают не раньше начала осени, применяют сред-

ства защиты с более длительным сроком ожидания. Против болезней можно использовать препараты со сроком ожидания 30 дней. На сортах среднего срока созревания, если обработки проводят в конце июля, подбирают препараты, срок ожидания которых не превышает 20 дней: «Искра» (10 мл), «Кинмикс» (5 мл), «Кемифос» (10 мл) – против фитофагов; «Скор» или «Раек» (2 мл) – против болезней. На ранних сортах, плоды которых в средней полосе России могут созреть в последней декаде июля, только в

которая покрывает листья, плоды и ветви, на которой поселяется сажистый гриб. В результате заселенные части растений чернеют, ухудшается развитие плодов и накопление питательных веществ. Ранние сорта груши против медяницы можно обрабатывать только в самом начале июля («Фуфанон» или «Кемифос» (20-30 мл), срок ожидания 20 дней), а средние и поздние сорта – еще и в середине и в конце месяца соответственно, соблюдая сроки ожидания средств защиты.

На **черешне** и **вишне** в июле, до сбора урожая, лучше отказаться от применения пестицидов. В период созревания и сбора урожая собирают и уничтожают пораженные антракнозом плоды, что способствует значительному снижению запаса инфекции на будущий год. После сбора урожая растения обрабатывают против коккомикоза и кластероспориоза (если создаются благоприятные условия для развития этих болезней) препаратами «Хорус» (3,5 г), «Абига-Пик» (40-50 г). Против слизистых пилильщиков и паутинных клещей, в случае значительного повреждения листьев данными фитофагами, эффективен «Кемифос» (10 мл). Если весной на вишне обнаружены признаки монилиоза, то еще раз тщательно осматривают растения, вырезают (с захватом здоровой ткани) и уничтожают погибшие ветви.

Сливе существенный вред в июле причиняет сливовая плодовая гниль, из болезней – монилиоз (серая или бурая плодовая гниль) и кластероспориоз, особенно во влажные годы. В этот период также можно наблюдать массовое опадение плодов без внешних повреждений. Причиной такого явления чаще всего служат повреждения плодов сливовой толстоножкой, личинки которой находятся уже внутри косточки. Проводить обработку против толстоножки в июле бесполезно, а собирать и уничтожать опавшие плоды необходимо, поскольку вместе с ними уничтожается зимующий запас вредителя.

Против плодовой гнили в середине лета сливу можно обработать препаратом «Кинмикс» (5 мл) – срок ожидания 20 дней, против болезней эффективны «Хорус» (3,5 г) – срок ожидания 14 дней, «Абига-Пик» (40-50 г) – срок ожидания 20 дней.

При обработке любых культур в течение вегетации следует чередовать препараты с разным механизмом действия, не применять один фунгицид более 2 раз за сезон, чтобы избежать появления устойчивости вредных организмов к применяемым средствам защиты.

Продолжайте следить за фитосанитарным состоянием садовых насаждений. Возможно, придется повторить рекомендованные обработки и в августе. Много зависит от особенностей развития вредного организма, эффективности защитных мероприятий и погодных условий.

А. ЗЕЙНАЛОВ,
доктор биологических наук,
ГНУ ВСТИСП