

Среди овощных культур помидоры отличаются своими высокими вкусовыми качествами. Плоды их содержат много сахаров, органических кислот, витаминов, солей. Поскольку томаты – теплолюбивые культуры, то при их выращивании большое значение имеет ускорение созревания плодов. Для получения ранних помидоров очень важно достигнуть завязывания плодов на первых соцветиях. Однако в момент цветения томатов температурные условия часто не благоприятствуют опылению и оплодотворению, поэтому не всегда образуется достаточное количество завязей, они опадают, медленно растут и т.д. Прошлый год – яркое подтверждение этому. Кстати, он был признан самым жарким за всю историю метеонаблюдений. Средние летние температуры в ближайшие годы будут неуклонно повышаться, что серьезно скажется на росте и урожайности растений. Только частично, да и то не всегда, возможно избежать этих явлений с помощью агротехнических приемов. Применение препарата «Томатон» в таких условиях дает возможность получить очень хорошие результаты.

ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «ОРТОН» — ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАБОТА ОБ УРОЖАЕ



Действующему веществу препарата свойственна очень высокая физиологическая активность. Поэтому после обработки препаратом «Томатон» усиливается приток питательных веществ к завязям, в результате чего возрастает уровень их жизнедеятельности, повышается энергия дыхания, активность ферментов. При этом значительно снижается опадение завязей, рост их происходит более интенсивно, ускоря-

ется созревание плодов, повышается качество урожая.

Стимулятор плодообразования для томатов «Томатон» не имеет аналогов на российском рынке. При обработке только цветочных кистей томата увеличивается ранний урожай на 50-100% в зависимости от сорта и условий выращивания, а общий урожай – не менее чем на 30%. «Томатон» экономичен – обрабатываются только новые соцветия! Удобен – растров можно хранить и применять весь сезон! И, главное, эффективен – пустоцветов нет, а урожай созревает на неделю раньше.

Преимущества препарата «Томатон» очевидны. А если растения томатов опрыскать препаратом «Оберегъ», эффект будет

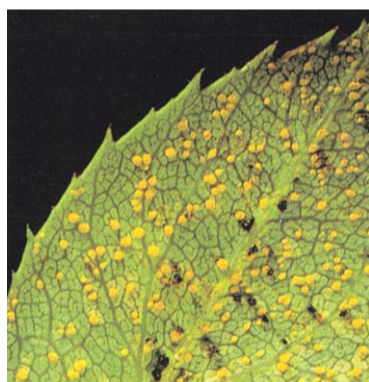
еще выше, поскольку препарат «Оберегъ» выводит растения из состояния стресса, вызванного пересадкой, задержкой роста из-за неблагоприятных условий, обработкой гербицидами и т.д., стимулирует их рост и развитие, подавляет развитие заболеваний. Эффект от обработки сохраняется в течение месяца.

Весной этого года компания «Ортон» выпустила новинку – «Дозреватель» на основе природного ростового вещества, стимулирующего активное созревание томатов, особенно в регионах с капризным коротким летом. Однократное опрыскивание томатов препаратом «Дозреватель» ускорит созревание бурых, незрелых плодов, увеличит их массу, одновременно активизирует рост еще зеленых плодов, поэтому в сборе томатов почти не будет зеленых, невызревших плодов.

Таким образом, комплексное применение препаратов «Оберегъ», «Томатон» и «Дозреватель» обеспечивает плодообразование даже в жару и в непогоду, способствует лучшему росту растений, а также получению раннего и обильного урожая.

реклама

Ржавчина сильно поражает шиповник, сорта розы не в одинаковой степени страдают от этого заболевания. В России известно 16 видов возбудителей этого заболевания, которые имеют сложный цикл развития. Эти виды – однохозяйные паразиты (то есть развиваются на одном растении) с полным циклом развития, поражают сортовые розы и некоторые виды шиповника. Признаки проявления болезни различаются в зависимости от поражаемых органов.



На стеблях в конце апреля – начале мая на распускающихся почках и корневой шейке можно обнаружить ярко-желтую массу спор. Пораженные участки коры растрескиваются, побеги искривляются, утолщаются.

На листьях (с нижней стороны) могут появиться скопления спор оранжево-желтого цвета. При этом на верхней стороне листовой пластинки появляются желтые и красноватые пятна, постепенно охватывающие почти весь лист. К концу лета около них формируются черные подушечки спор. В этот период начинается массовое опадение листьев. Возбудитель зимует в форме спор или мицелия в пораженных стеблях.

Вредоносность ржавчины обусловлена общим ослаблением кустов, гибелью бутонов и преждевременным опадением листьев. Последнее стимулирует появление молодого прироста, который, как правило, не успевает вызреть до периода покоя и зимой вымерзает. Развитию ржавчины благоприятствует высокая влажность воздуха, особенно в первую половину вегетации. При повышенной температуре и недостатке осадков развитие заболевания сдерживается.

Инфекционный ожог, или стеблевой рак, – распространенное и опасное заболевание, поражающее

Окончание.
Начало на стр. 1

побеги роз, зимующих под укрытиями. Возбудитель – гриб, который особенно опасен для теплолюбивых роз. Симптомы болезни проявляются весной после снятия зимних укрытий с кустов, до их обрезки. На стеблях, чаще в нижней их части, появляются красноватые, позднее светло-коричневые или сероватые крупные пятна с красно-бурой каймой, которая со временем исчезает. Пораженные ткани подсыхают, кора растрескивается, образуя ранки и язвы. Разрастаясь, пятна постепенно опоясывают ветви, и затем вся вышерасположенная часть ее погибает, так как гриб разрушает камбиальную ткань. Споры гриба образуются в специальныхместилищах, которые в виде многочисленных бугорков формируются на пятнах пораженной ткани.



Развитие возбудителя на растении начинается задолго до начала вегетации. Гриб опасен для ослабленных растений, особенно для теплолюбивых роз, которые не успевают вызреть. Весной они позднее начинают отрастать, развиваются медленно и имеют пониженную сопротив-

ляемость. Другой причиной поражения теплолюбивых роз является неблагоприятная перезимовка. Если розы укрывают до наступления первых заморозков, создаются хорошие условия для развития болезни – повышенная влажность, недостаточная вентиляция. Гриб может развиваться при температуре 3–4°, но оптимальная температура составляет 12–17°. Позднее раскрытие роз весной также усиливает развитие ожога.

Поражение болезнью бывает настолько сильным, что приходится розы обрезать «на пенек». Жаркая и сухая погода сдерживает развитие и распространение болезни. Заражение осуществляется осенью и весной через ранки, нанесенные насекомыми, морозобойные трещины и механические повреждения. Распространению инфекции способствуют дожди. Устойчивых к болезни сортов нет.

Меры защиты заключаются в вырезке и сжигании пораженных ветвей, поддержании высокой агротехники, осенней обработке растений 5%-ной бордоской смесью. Химическая защита в весенний период малоэффективна.

Серая гниль чаще поражает бутоны и цветки, но может развиваться на стеблях и листьях. Участки ткани становятся коричневыми, а во влажную погоду покрываются серым налетом спороношения. Зеленые побеги полностью усыхают, цветочные стебли переламываются и цветки гибнут. Больные бутоны не распускаются или дают однобокие цветки. Особенно страдают от серой гнили сорта с большой махровостью цветков. Сильное поражение почек и побегов может вызвать гибель всего куста. Болезнь опасна для укореняющихся черенков и молодых окулянтов.

ПОЧЕМУ УВЯДАЕТ РОЗА

в диаметре, пурпуровые или багрово-бурые. На стеблях – багрово-бурые, в центре со временем бледнеющие до серых, выпуклые, круглые или продолговатые. Спороншение в виде мелких черных подушечек расположено группами на верхней стороне листа, а также на черешках и стеблях.

Симптомы **неинфекционного хлороза** проявляются еще до цветения розы. Сначала наблюдается межжилковое пожелтение верхушечных листьев. Вдоль жилок сохраняется зеленая окраска, затем желтеют и нижние листья. Постепенно они засыхают и опадают, концы побегов засыхают. Иногда слабо пораженные хлорозом листья к осени зеленеют, но на следующий год заболевание возобновляется в более сильной форме. Нередки случаи гибели розы в текущем году или на следующий год. Корнесобственные розы заболевают чаще, чем привитые на шиповник.

Основной причиной неинфекционного хлороза является высокая карбонатность почвы и связанное с этим железное голодание растений. В таких почвах железо находится в недоступном для растений состоянии. Иногда заболеванию способствует дефицит серы в почве.

В первую очередь необходимо установить причину болезни. При хлорозе, связанном с дефицитом железа, при слабом поражении под каждый куст вносят от 200 до 400 г сухого железного купороса при обязательном поливе. Для лучшего усвоения растениями железа высококарбонатные почвы подкисляют слабым раствором серной кислоты (0,1 л кислоты на 1,7 л воды). Раствор вливают в борозды, сделанные на расстоянии 40 см от штамба. Расход раствора – 2–5 л на 1 куст.

Применяют некорневое питание растений железом, опрыскивая кусты розы в начале вегетации 2–3 раза 0,5–0,75%-ным раствором железного купороса или 1%-ным раствором лимонно-кислого железа. При серном хлорозе под куст вносят от 1 до 3 кг серы.

Т. КНЯЗЕВА,
кандидат
сельскохозяйственных наук
Систему защитных мероприятий
против возбудителей болезней розы
см. на стр. 16