

Томат является важной сельскохозяйственной культурой и по праву считается «королем» огородов. В настоящее время томаты занимают первое место в мире среди овощных культур, в том числе в защищенном грунте (60% всей площади).

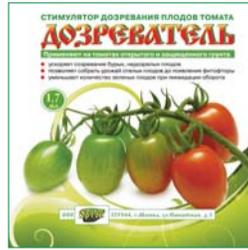
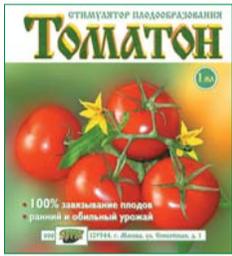
Однако в тепличном культивировании томата часто нарушается процесс плодообразования, что связано с коротким днем, недостаточной интенсивностью света, неоптимальной температурой или влажностью. В открытом грунте вероятны два критических периода, когда не происходит завязывания плодов: пониженные ночные температуры (ниже 15°) или жара и сухость воздуха в середине лета.

При неблагоприятных условиях не происходит оплодотворения семян, опадают цветки и завязи, плохо образуются и растут плоды.

Специалисты компании «Ортон» разработали профессиональную систему использования регуляторов роста растений и микроудобрений, направленную на плодообразование томатов.

Во-первых, обработка соцветий томата препаратом «Томатон» устраняет те отрицательные явления в процессе плодообразования, которые появляются в отсутствие оптимальных условий роста и развития. Миллионы садоводов по достоинству оценили все преимущества препарата «Томатон».

ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «ОРТОН» — ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАБОТА ОБ УРОЖАЕ



Высокоэффективный стимулятор плодообразования для томатов «Томатон» не имеет аналогов на российском рынке. После обработки препаратом ранний урожай увеличивается на 50-100% в зависимости от сорта и условий выращивания, а общий урожай — не менее чем на 30%. Сбор красных плодов на обработанных растениях начинается на 7-10 дней раньше. Эффективность воздействия «Томатона» в 2 раза выше и в 10 раз экономичнее любого другого стимулятора плодообразования, т.к. обраба-

тываются только соцветия томата, а неиспользованный рабочий раствор можно хранить в течение сезона и применять по мере появления соцветий.

Во-вторых, применение препарата «Оберег» в фазе начала бутонизации и через 30 дней после первой обработки значительно снижает риск заболевания растений, повышает их иммунитет, ускоряет рост и созревание плодов.

В-третьих, хорошо известна еще одна проблема при выращивании томатов: в период интенсивного созревания плодов томата уменьшается количество света, повышается влажность воздуха, часто возникает угроза заморозков, низких ночных температур, холодных туманов и дождей, что способствует развитию фитофтороза, мучнистой росы и других заболеваний. При этом и в самих плодах замедляется процесс

образования ростового вещества, которое обеспечивает созревание плодов.

На основе природного ростового вещества, стимулирующего созревание плодов, зарегистрирован новый препарат «Дозреватель». Влияние действующего вещества препарата «Дозреватель» обусловлено его способностью ускорять процессы созревания плодов.

Препарат «Дозреватель» применяют на культуре томата для повышения дружности созревания томатов. Однократная обработка растений томата препаратом «Дозреватель» ускоряет созревание бурых, незрелых плодов, увеличивает их массу, одновременно ускоряет рост еще зеленых плодов, что резко уменьшает или вообще исключает наличие зеленых плодов в сборе. Этот прием экономически выгоден весной, когда цены на продукцию высоки, и при ликвидации оборота, когда ночная температура опускается и возникает опасность заболевания растений фитофторозом, что позволяет полностью сохранить урожай.

Таким образом, комплексное применение препаратов «Оберег», «Томатон» и «Дозреватель» позволяет вырастить здоровое растение, раскрыть его потенциальные возможности, а также полностью сохранить богатый урожай.

реклама

Наиболее распространенные на смородине и крыжовнике болезни – антракноз, мучнистая роса и септориоз. В Северо-Западном регионе страны часто встречается махровость, или реверсия, черной смородины. На участках, где вблизи ягодников растет осока, можно ожидать развития бокальчатой ржавчины, а соседство некоторых хвойных растений приводит к поражению смородины столбчатой ржавчиной.

ЯГОДНИКИ ПОД УГРОЗОЙ

листьях появляются мелкие коричневые пятна диаметром 2–3 мм, постепенно белеющие, с точечными черными пикнидами в центре. В августе септориоз может вызвать массовое опадание листьев, зараженные побеги плохо вызревают. Урожай будущего года снижается в 2–3 раза. Зимует гриб на пораженных опавших листьях и побегах.

МУЧНИСТАЯ РОСА (сферотека)

Возбудитель заболевания поражает, как правило, черную смородину, в меньшей степени белую и красную. Страдают молодые части растений: черешки, листья, побеги, зеленые ягоды (в основном на крыжовнике).

Весной на листьях появляется белый рыхлый налет, состоящий из спор гриба. Они легко разносятся ветром, дождем, насекомыми, заражая в течение всего лета новые растения.

При сильном развитии заболевания лист с обеих сторон покрывается сплошным войлоком белой гребницы. Пораженные части растений подсыхают, листья становятся гофрированными, мелкими, междоузлия побегов укороченными. Сильно пораженные листья опадают. Пострадавшие зеленые ягоды опадают, не вызревая. Зимует гриб на верхушках побегов, листьях и опавших ягодах.

БОКАЛЬЧАТАЯ РЖАВЧИНА

Заболевание поражает смородину и крыжовник. Возбудитель зимует на листьях осоки, являющейся в основном хозяином этого ржавчинного гриба. Весной споры прорастают и заражают листья, ягоды, цветки, плодоножки, плодовые веточки и молодые побеги смородины и крыжовника.

В конце мая – начале июня на нижней стороне листьев, молодых ягодах и цветках появляются оранжевые подушечки (2). Пораженные



ягоды и цветки опадают. Дальнейшее развитие бокальчатой ржавчины происходит на осоке.

СТОЛБЧАТАЯ РЖАВЧИНА

Возбудитель поражает листья черной смородины. Заболевание распространено там, где поблизости от этой культуры растут веймутова сосна, си-

бирский кедр – промежуточные хозяева ржавчинного гриба.

Первичное заражение ягодников происходит весной спорами от мицелия гриба, зимующего на хвойных растениях.

В начале июня на верхней стороне листьев появляются желтоватые пятна, затем на нижней стороне, в местах пятен, – мелкие ярко-оранжевые подушечки (3). В дальнейшем вместо подушечек образуются сначала оранжевые, затем буроватые столбики из спор. Сильно пострадавшие листья преждевременно опадают, побеги плохо вызревают, зимостойкость их снижается, и в следующем году урожай теряется.

МАХРОВОСТЬ

(реверсия)

ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ

Это микоплазменное заболевание вызывает бесплодие смородины. Передается от больного растения здоровому почковым клещом с его соком, тлями, а также через посадочный материал, если черенки берут от пораженных кустов.

Болезнь проявляется в период цветения в деформировании листьев, цветков, побегов. Листья пораженных растений трехлопастные, а не пятилопастные, удлиненные, с заостренными концами, зубчики по краям крупные, редкие. Лист утолщается, специфический аромат смородины теряется, окраска листьев более темная, чем у здоровых растений. Цветки деформируются, приобретают зеленую или фиолетовую окраску, засыхают и очень долго не опадают. Ягоды не образуются. Как правило, зараженность махровостью с годами нарастает. Потеря урожая может составлять от 20 до 100%. Сорта, устойчивые к заболеванию, нет. Необходимо использовать только здоровый посадочный материал.

Т. КНЯЗЕВА,
кандидат
сельскохозяйственных наук

АНТРАКНОЗ

Возбудитель заболевания поражает все виды смородины, в основном хорошо развитые листья в возрасте старше 25–30 дней, черешки, молодые побеги, плодоножки и, реже, ягоды.

В первой половине июня на листьях образуются мелкие бурые (на крыжовнике – желтые) пятна диаметром около 1 мм (1). При сильном поражении они сливаются, покрывая почти всю листовую пластинку, листья скручиваются краями вверх и опадают. Нижняя часть побегов постепенно оголяется. На оголенных побегах трогаются в рост пазушные почки, новые слабые побеги плохо переносят зиму, урожай снижается. На побегах, черешках, плодоножках образуются небольшие вытянутые бурые язвочки. Зимует гриб на опавших листьях и побегах.

Ветер, дождь, а также насекомые разносят споры гриба, и болезнь поражает все новые листья, побеги, черешки. Оптимальные условия для развития возбудителя антракноза – высокая влажность и умеренная температура воздуха.

СЕПТОРИОЗ, или БЕЛАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

Заболевание развивается повсеместно, особенно на смородине (поражаются листья, побеги, иногда ягоды). В начале июня на



СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОТИВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ СМОРОДИНЫ И КРЫЖОВНИКА

Посадки смородины должны располагаться вдали от хвойных растений. На расстоянии 200–500 м от ягодников летом осоку периодически скашивают. Смородину не сажают на очень низких и болотистых местах. Выращивают устойчивые к мучнистой росе сорта.

На ягодных кустарниках до распускания почек вырезают поломанные и ослабленные ветви, обрезают концы побегов, пораженные мучнистой росой. Против возбудителя мучнистой росы рано весной, до распускания почек, кусты орошают горячей водой (60–65°).

Против антракноза, септориоза и мучнистой росы проводят опрыскивание кустов и почвы одним из следующих препаратов: бордоская смесь, медный купорос, «Топаз». В районах распространения бокальчатой ржавчины рано весной растения обрабатывают 3%-ной бордоской смесью.

Во время бутонизации (перед цветением) в случае поражения бокальчатой ржавчиной используют 1%-ную бордоскую смесь. Растения и почву под ними обрабатывают настоем золы (3 кг на 10 л), кальцинированной содой с мылом (50 г соды + 50 г мыла на 10 л), мыльно-медной эмульсией (150 г мыла + 20 г медного купороса на 10 л воды).

Во время цветения внимательно осматривают все кусты черной смородины, выявляя пораженные махровостью. Такие растения выкорчевывают и сжигают.

Сразу после цветения ягодные кусты разокучивают, мульчу заделывают в почву. Растения и почву под ними обрабатывают настоем золы, кальцинированной содой с мылом или мыльно-медной эмульсией в тех же пропорциях, что и при предыдущей обработке. При необходимости борьбы с грибными заболеваниями (антракноз, септориоз, ржавчина и т.д.) применяют 1%-ную бордоскую смесь. Против мучнистой росы используют серу коллоидную, «Тиовит-Джет».

В фазе зеленого конуса (начало распускания ростовых почек) ягодные культуры обрабатывают фунгицидами повторно 1–2 раза с интервалом 10–15 дней.

После сбора урожая пораженные побеги вырезают, опавшие листья и ягоды собирают и уничтожают. Растения и почву под ними обрабатывают настоем золы, кальцинированной содой с мылом, мыльно-медной эмульсией или применяют фунгициды.

Осенью поврежденные верхушки побегов удаляют и сжигают. Почву под кустами перекапывают, заделывая опавшие листья и ягоды.