

Хорошо известно, что большую роль в питомниководстве и садоводстве играет вегетативное размножение. Лучшие сорта многолетних растений и древесных пород размножают вегетативно, так как сохранение ценных сортовых признаков возможно только при выращивании посадочного материала черенками. Однако проблема заключается в том, что не все культуры укореняются одинаково хорошо: иногда у черенков плохо образуется или не образуется вовсе новая корневая система, черенки гибнут или загнивают, а саженцы при пересадке плохо приживаются.

Поможет растению дать новые ростки жизни, а в дальнейшем хорошо укорениться и прижиться препарат – корнеобразователь комплексного действия «Укоренитъ». Он обеспечивает образование, рост и развитие мощной корневой системы с одновременной защитой посадочного материала от загнивания или заражения поврежденных при пересадке корней.

Компоненты, входящие в состав препарата, воздействуют на разные зоны корня, каждый в свое время. Так, ростовое вещество, содержащееся в нем, вызывает образование

ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «ОРТОН» — ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАБОТА ОБ УРОЖАЕ



придаточных корней даже у капризных, плохо укореняющихся пород и ускоряет корнеобразование у легко- и среднеукореняющихся видов. Когда корни уже образовались, их рост в длину стимулируется биологически активными соединениями и питательными веществами, присутствующими в препарате. В результате увеличивается не только число корней, но и их длина, масса.

Компоненты препарата способствуют нарастанию большого числа корневых волосков, которые выполняют всасывающую функцию и снабжают растение питательными элементами и водой. Следовательно, чем больше корней и, в частности, корневых волосков, тем лучше для растения.

Древесный уголь, входящий в состав препарата, обладает бактерицидными и фунгицидными свойствами, что предотвра-

щает загнивание черенков и заражение поврежденных корней саженцев.

При пересадке растения испытывают стресс, они ослабевают и становятся более восприимчивыми к заболеваниям и вредителям. Если же стимулировать у растений неспецифический иммунитет при помощи регуляторов роста, то они могут противостоять многим болезням и вредителям.

Для активизации защитных сил растений, в том числе кустарников и деревьев, в период вегетации мы предлагаем использовать стимулятор иммунитета растений «Оберегъ». Препарат «Оберегъ» практически не имеет аналогов по своему многоцелевому назначению: с одной стороны он акти-



визирует ростовые процессы, с другой – значительно повышает устойчивость растений к заболеваниям, к стрессовому действию внешних факторов окружающей среды, а также угнетению гербицидами. Результаты испытаний доказывают, что препарат «Оберегъ» по фунгицидной активности вполне может конкурировать с химическими средствами защиты растений. Наиболее эффективно его применение в смеси с другими фунгицидами.

Препарат «Укоренитъ» благодаря биологически активным веществам и питательным элементам обеспечивает рост и развитие мощной корневой системы у черенка или саженца, защищает корневую систему от заражения и загнивания. Растения, обработанные препаратом «Оберегъ», легче переносят температурные перепады, засуху или заморозки, становятся менее восприимчивыми к возбудителям заболеваний, быстрее растут и лучше развиваются. Все эти свойства препаратов дают возможность садоводу получить укорененные и здоровые растения.

реклама

Малина – наиболее восприимчивая к паутинным (тетраниховым) клещам культура из всех плодовых и ягодных растений, которые возделываются в средней полосе России.

ОСТАНОВИ ПАУТИННОГО КЛЕЩА

На малине встречается большое количество видов паутинных клещей в разных регионах мира, в том числе несколько видов в нашей стране. В открытом грунте они сильно вредят растениям, преимущественно во вторую половину вегетации. В средней же полосе России чаще других встречается многоядный обыкновенный паутинный клещ, переходящий на малину с травянистой сорной растительности. Наибольший вред он причиняет в засушливую погоду. В защищенном грунте этот клещ развивается и наносит серьезный урон практически круглый год.

Вредители собираются на нижней поверхности листьев и высасывают клеточный сок. Повреждение молодых листьев паутинными клещами приводит к крапчатости: появляются множественные мелкие белесоваточерные пятна, которые в дальнейшем, сливаясь, придают листьям бронзовую окраску, и хлоротичности (разрушается хлорофилл). Более старые сильно поврежденные листья приобретают красноватый оттенок, засыхают и преждевременно опадают. Растения, поврежденные клещами в сильной степени, могут полностью лишиться листвы, что истощает их питательные резервы; запас углеводов в тканях снижается на 30% и более. Это резко ослабляет растения и снижает их зимостойкость. В суровые зимы такие экземпляры либо погибают, либо число погибших почек увеличивается в 2-3 раза. Резко снижается продуктивность растений, в том числе выход стандартных саженцев в питомниках уменьшается в 1,5-2 раза.



Взрослые самки обыкновенного паутинного клеща красноватого цвета, округло-овальной формы, длиной около 0,5 мм, с 4 парами ног. Зимуют они под опавшими листьями и другими растительными остатками. Весной, когда столбик термометра поднимается выше 12-13°, клещи активизируются, а через 5-7 дней они откладывают шаровидные, полупрозрачные, постепенно мутнеющие яйца. Еще через 5-8 дней из них выходят личинки, похожие на взрослых особей, но с 3 парами ног. Вскоре личинки превращаются в нимфы с 4 парами ног, которые в свою очередь, линяя еще 2 раза, превращаются во взрослых клещей желтовато-зеленоватого цвета с двумя характерными пятнами на верхней части тела и длиной около 0,3-0,5 мм. Клещи размножаются непрерывно вплоть до осени, давая до 6 поколений за сезон.

Паутинные клещи, достигнув высокой численности на сильно поврежденных листьях, становятся весьма устойчивыми к действию пестицидов, так как защищены от

контакта с ними паутиной, которая покрывает листья с нижней стороны. Популяции тетраниховых клещей также очень быстро (за 1-2 сезона) приобретают устойчивость к систематически применяемым против них акарицидам. В борьбе с ними необходимо использовать существенно более широкий, чем с другими вредителями, перечень пестицидов из различных химических групп и постоянно обновлять этот ассортимент. Не следует применять одни и те же акарициды более 2-3 раз за сезон.

Необходимо регулярно уничтожать сорную растительность под ягодником, избегать загущенной посадки, обеспечивать хорошую проветриваемость насаждений, своевременно проводить подкормки. Поскольку массовая вспышка размножения паутинных клещей на малине приходится на летний период (период созревания и уборки урожая), интенсивную борьбу с ними с помощью пестицидов можно проводить в основном после сбора урожая, в августе, или весной, до цветения культуры. Из биологических средств защиты растений можно применять «Фитоверм» (20 мл на 10 л воды; здесь и далее норма расхода и других препаратов будет указана с учетом на 10 л воды), «Акарин» (20 мл), 2-3 раза (в зависимости от количества и интенсивности развития клеща) с интервалом в 7-10 дней. Из химических средств рекомендован «Фуфанон» (20 мл), «Актеллик» (20 мл). Лучше всего чередовать обработки с биологическими и химическими средствами защиты растений.

А. ЗЕЙНЛОВ,
доктор биологических наук

Нитраты – это соли азотной кислоты, естественный компонент любого растения, без которого оно не может жить. Для растений они все равно, что для нас сахар: быстро и легко усваиваются. Вот только если человек будет злоупотреблять сладким, он может получить различные заболевания, а растения накапливают нитраты только себе на пользу. Но для нас эти отложения нитратов неблагоприятны. Они выводят из строя гемоглобин крови, превращая его в нерабочий метгемоглобин, который не способен переносить гемоглобин по крови, и это в первую очередь опасно для детей и беременных женщин. Если количество нитратов, поступающих в организм человека, небольшое (не превышает 300-320 мг в сутки), то ферментная система человека успешно справляется с метгемоглобином, разлагая его на безвредные соединения. При попадании в организм взрослого человека около 400-450 мг нитратов в сутки появляются симптомы нитратного отравления – тошнота, головная боль, сердцебиение, так называемая синюшность слизистой оболочки. Особо опасны даже не сами нитраты, а их содружество с нитритами и аминами. Объединившись, они образуют нитрозамины, которые могут оказаться причиной весьма неприятных заболеваний. Но все это вовсе не значит, что надо бояться нитратов и не употреблять овощи и фрукты.

Почему-то бытует мнение, что нитраты в растения попадают только при внесении в почву минеральных удобрений. Это заблуждение. Соли азотной кислоты образуются в почве при гниении растительных остатков, в большом количестве они накапливаются и в перегнившем навозе. Так что если злоупотреблять внесением навоза и перегноя, то почва, а соответственно, и растения будут загрязнены нитратами не меньше, чем при внесении минеральных удобрений. Подкармливать растения, конечно, необходимо, но столь же необходимо соблюдать меру.

Следует строго придерживаться и сроков внесения азотных подкорм-

мок. Не бойтесь азотных подкормок, когда набухают почки, лезут из-под земли молодые стебли, разворачиваются листочки – весь азот моментально будет как строительный материал израсходован на процессы роста. Но если уже распустились цветки, тем более завязались плоды – вот тогда вся подкормка пойдет напрямик на стол, да и урожай созреет позже.

НЕ БОЙТЕСЬ НИТРАТОВ

Накопление нитратов связано и с освещением. Именно поэтому у растений в теплицах и парниках их накапливается больше, чем на открытых грядках, а в тени – больше, чем на освещенных местах.

Отсюда вывод: чтобы снизить нитраты, продумайте тщательно планировку посадок (высокие деревья не должны затенять ягодники и овощные грядки). Урожай старайтесь собирать в послеобеденное время (после полудня содержание нитратов в растениях снижается в 1,5-2 раза). Не слишком увлекайтесь выращиванием овощей в защищенном грунте.

Количество нитратов можно значительно снизить и перед приготовлением пищи. Если очищенные овощи положить часа на четыре в воду, то нитраты, как хорошо растворимые вещества, быстро перейдут в воду. Однако вместе с ними в воду выйдут и другие важные для организма вещества, особенно витамин С, моносахара и аминокислоты.

Известно, что нитраты в плодах и овощах распределяются неодинаково. Так, например, у корнеплодов их обычно больше накапливается в верхней части, под розеткой листьев, поэтому лучше срезать «опасные» зоны и этим обеспечить себе полезный обед.

И. ИСАЕВА,
доктор
сельскохозяйственных наук