

За короткий вегетационный период, особенно в северных районах страны, у многих культур плоды не успевают вызреть до полной зрелости. Еще в начале прошлого столетия было испытано ростовое вещество, ускоряющее созревание плодов. Его ценность в том, что это естественный фактор созревания, ведь растения сами на стадии созревания плодов продуцируют его. Компания «Ортон» на протяжении ряда лет испытывала это ростовое вещество на культуре томата в своей производственной теплице и в начале 2011 г. зарегистрировала новый препарат «Дозреватель». Зеленые томаты, закончившие рост за 5-7 дней до уборки урожая, мы обрабатывали препаратом «Дозреватель». В этом случае помидоры созревали за 5-6 суток (вместо 10-12). По результатам испытаний выход урожая красных плодов возрастал в 3,5 раза, доля зеленых плодов была значительно ниже, чем в контроле (более подробную информацию смотрите на сайте www.Orton.ru, фотоотчет 2010 г., часть 10).



ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «ОРТОН» — ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАБОТА ОБ УРОЖАЕ

Препарат «Дозреватель» применяют на культуре томата открытого и защищенного грунта, чтобы повысить одновременно созревания плодов. Кроме того, использование препарата позволяет ускорить созревание, если необходимо получить ранний урожай, когда 5-15% плодов на кисти красные или розовые; при последнем сборе плодов томата в открытом грунте за 6-10 дней, когда ночная температура опускается и возникает опасность заболевания растений фитофторозом; при ликвидации оборота тепличной культуры томата за 10-14 дней до окончательного сбора урожая, когда 5-30% плодов красные или розовые.

Однократная обработка (опрыскивание) растений томата препаратом «Дозреватель» ускоряет созревание бурых, незрелых плодов, увеличивает их массу, одновременно ускоряет рост еще зеленых плодов. Обработка препаратом позволяет резко уменьшить или вообще исключить наличие зеленых плодов в сборе. Это экономически выгодно весной, когда цены на продукцию высоки, и при ликвидации оборота, что позволяет полностью сохранить урожай.

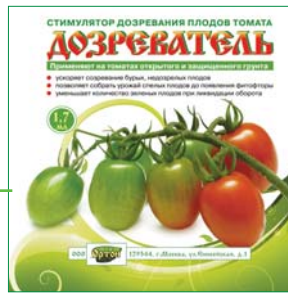
Можно использовать препарат «Дозреватель» и для облегчения механизированной уборки плодов и ягод. Дело в

том, что ростовое вещество, входящее в состав препарата, способно ускорять образование отделительного слоя в плодоножке, при этом значительно улучшается качество плодов и ягод.

Разработана технология применения препарата «Дозреватель» и для управления процессом созревания томатов. Плоды часто убирают недозрелыми, чтобы повысить транспортабельность и лежкость. Однако у зеленых плодов отсутствуют вкус и аромат. После обработки препаратом «Дозреватель» томаты приобретают эти качества. Длительность обработки зависит от степени зрелости плодов.

Таким образом, препарат «Дозреватель» дает возможность производителю получать ранний и поздний (при ликвидации оборота) высокий урожай зрелых плодов томата, позволяет повысить экономическую эффективность выращивания этой овощной культуры.

реклама



ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

ДЕЛЬФИНИУМ: ДОЛОЙ БАКТЕРИИ И ВИРУСЫ

Основная причина заболеваний и гибели дельфиниумов от вредителей – длительное выращивание их на одном месте. Рассаживать и создавать новые куртины великолепных высоких растений с яркими пирамидальными соцветиями следует не реже, чем через 8-10 лет. Лучше этот срок еще сократить, ведь через 5-6 лет крупные кусты дельфиниума распадаются на отдельные части из-за того, что середина их загнивает.

Обычная картина – ранней весной на участке тут и там лежат на земле освободившиеся от снега светло-желтые усохшие стебли. Осенью, в спешке возвращаясь в город, мы забываем срезать под корень увядшие стебли и сжечь их. Старые «гнезда» с раскисшими стеблями и являются сосредоточением многих инфекций и вредителей.

Вред дельфиниуму причиняют многие грибные, бактериальные и вирусные болезни. Грибные болезни поражают различные органы растений, часто вызывая их гибель. Споры попадают на растения с водой, их переносят насекомые и часто распространяет человек во время садовых работ. В большинстве случаев появление заболеваний связано с погодными условиями: несвоевременным заморозком, длительными дождями или, напротив, продолжительной засухой. В первую очередь страдают слаборазвитые и старые растения, при выращивании которых не соблюдались правила агротехники. Чаще других грибных заболеваний дельфиниумы поражаются **мучнистыми росами (настоящей и ложной), фузариозом и увяданием стебля.**

Мучнистой росой (1) (часто ее называют **белью**) поражаются все наземные органы. Заболевание характеризуется появлением на листьях и черешках белого налета, который состоит из грибницы, конидиеносцев и спор гриба.

Ткани, находящиеся под этим налетом, буреют и загнивают; листья принимают коричневую окраску и постепенно засыхают. Сильному развитию болезни способствует переменная погода, когда теплые солнечные дни чередуются с дождливыми, прохладными. Существуют профилактические меры, снижающие ущерб от этого заболевания. Прежде всего надо помнить, что дельфиниум – светлюбивая культура, поэтому не стоит возделывать его в тенистых местах. Все увядшие и ослабленные стебли необходимо вырезать под корень и сжигать. Нельзя допускать их к перезимовке. Периодически перекапывайте почву вокруг растений (это мероприятие полезно и против некоторых насекомых).

Если указанные меры оказались неэффективными и растения все же поражены белью, их можно обработать одним из рекомендованных фунгицидов («Алирин», «Фитоспорин-М», «Бактофит», «Скор», «Строби», «Абига-Пик», «Топаз»).

Указанные препараты можно использовать и против **ложной мучнистой росы**. Это заболевание развивается на стеблях, листьях и цветках. Его первые признаки – появление маслянистых, позже желтеющих пятен, которые со временем увеличиваются в размерах и вызывают покоричневение тканей. С нижней стороны пораженных листьев против таких пятен образуется беловатый налет (он

позволяет отличить это заболевание от фузариоза). Таким же налетом покрываются заболевшие цветки и стебли.

При **фузариозе** на стеблях появляются коричневые водянистые пятна. Довольно быстро они сливаются и покрывают значительные участки. Когда грибок достигает корневой шейки и внедряется в ткани корня, растения увядают. Чаще поражаются этим недугом молодые, слабоукоренившиеся растения. Такое увядание приходится наблюдать в жаркое лето. Рекомендованные фунгициды «Бактофит», «Максим», «Фитоспорин-М», «Алирин-Б» и др.

Большую группу составляют болезни, которые вызывают различные бактерии. Наиболее опасная – **черная бактериальная пятнистость**, которая нередко поражает дельфиниумы во влажную прохладную погоду. На листьях появляются черные несколько выпуклые пятна разных форм и размеров, которые с нижней стороны имеют коричневую окраску. Пораженные части засыхают. Заболевание обычно начинается с нижних листьев и постепенно распространяется вверх, пока от растения не останется лишь почерневший стебель. Болезнь распространяется по всем наземным органам.

Другая, не менее вредоносная бактериальная болезнь так и называется – **бактериальная, или мокрая гниль корней**. Начинается она с пожелтения нижних листьев и появления на стебле коричневых или черных пятен с размягченной тканью. Пятна очень быстро, в течение 2-3 дней, сливаются, и вся нижняя часть стебля чернеет. Корни разрушаются гнилью, и больные растения легко выдергиваются из почвы. При расщеплении стебля внутри него можно обнаружить клейкую слизистую массу с неприятным запахом.



1

Сократить потери любимых растений от бактериозов можно, если постоянно следить за своими питомцами. Надо немедленно уничтожать пораженные растения, осенью удалять и перекапывать почву вокруг посадочных мест. Недопустимо использовать пораженные растения в качестве маточного материала. Весной, до начала активного роста растений, их полезно опрыскать 1-про-

центным раствором *медного купороса* или *бордоской смеси*.

Как и любые растения, дельфиниумы поражаются вирусами. Один из них – **вирус табачной мозаики** – вызывает у заболевших экземпляров хлороз, отставание роста. На листьях появляется мелкая крапчатость, они деформируются.

При заболевании **вирусом кольцевой пятнистости (2)** у дельфиниумов появляются желтые концентрические кольца на листьях, которые свидетельствуют о том, что растение не избежало заболевания вирусом.

Распространяют вирус тли. Если обнаружены колонии этих мелких хорошо всем известных зеленых насекомых (заселенные листья желтеют, скручиваются и засыхают), их можно уничтожить одним из инсектицидов («Фитоверм», «Акарин», «Децис», «Акорд» и др.).

Любителям дельфиниумов частенько докучают личинки мух: **дельфиниумной** и **луковой**. Об их появлении свидетельствуют прежде всего такие признаки, как отставание растений в росте, отсутствие цветения, гибель наземных частей без видимых загниваний. На извлеченных крупных корнях заметны ходы, проложенные мушиными личинками. Если плотность заселения корней белыми червячками «зашкаливает» все разумные пределы, пролейте почву вокруг растений раствором препарата «Землин».

Иной раз при осмотре начавших желтеть растений на листьях можно обнаружить легкую паутинку и на ней мельчайших (около 1 мм) «паучков». На самом деле это не пауки, а **паутинные клещи**. При массовом поражении листья становятся белесоватыми, желтеют, приобретают мраморовидную окраску. Постепенно засыхают и опадают. Естественно, резко снижается декоративность растений.

С. ИЖЕВСКИЙ,
доктор биологических наук

Окончание на стр. 16