

ПРЕПАРАТЫ ФИРМЫ «ОРТОН» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДООБРАЗОВАНИЯ

Применение регуляторов роста становится неотъемлемым элементом высокопроизводительных технологий возделывания многих овощных культур. В этих условиях актуален вопрос о создании системы регуляторов роста для различных культур, аналогичной системам удобрений и защиты от вредителей и болезней.

В течение многих лет проводятся испытания по системному применению препаратов компании «Ортон» в различных НИИ, хозяйствах разных регионов, в собственной теплице. Проведены подобные испытания в различных климатических зонах (Астраханской, Ростовской, Омской, Пензенской, Московской и др. областях) нашей страны и в 2010 году. Все опыты проводились в экстре-



мальных погодных условиях (небывалая жара, засуха и т.д.). Тем не менее получены неплохие отчеты о результатах испытаний. Такие исследования убедительно доказывают эффективность и даже необходимость включения в современные агротехнологии препаратов «Оберегъ», «Проросток», «Завязь», «Томатон».

На основании этих исследований специалисты компании «Ортон» разработали и применили на практике систему использования регуляторов роста растений и микроудобрений, направленную на плодородие. В этой системе используются все препараты, выпускаемые компанией и способствующие

плодообразованию, а в конечном результате – повышению урожайности и качества получаемой продукции.

Прошедшее лето 2010 года надолго запомнится небывалой жарой, засухой, пожарами. Страдали не только люди, но и растения. Так, даже при хорошем поливе и уходе на верхних кистях томата из-за очень высокой температуры плохо завязывались и совсем не росли плоды. Обработка растений препаратами «Оберегъ» и «Томатон» (по испытаниям в нашей теплице) позволила вывести растения из состояния стресса, а также стимулировала завязывание и развитие плодов и обеспечила высокий урожай (в контрольном варианте – без обработки – плоды вообще не завязывались).

Такие же хорошие результаты были получены и при проведении производственных испытаний регуляторов роста растений «Оберегъ», «Завязь» и «Томатон» на томатах открытого грунта в Ростовской обла-

сти. Очень жаркая и сухая погода (экстремально низкая влажность воздуха – менее 30% продолжалась в течение 10 дней во второй половине июня, более двух недель июля и весь август до уборки урожая) влияла на репродуктивные органы томатов. На растениях образовывалось до 30 кистей, но только часть из них была плодоносящей и способной дать урожай. При обработке растений препаратами «Оберегъ», «Завязь» и «Томатон» количество плодоносящих кистей было больше на 20% по сравнению с контролем, первые плоды созревали на 6-7 дней раньше, а урожайность выше на 42%.

Таким образом, системное использование регуляторов роста способно в корне изменить возможности культуры томатов, огурцов и др., значительно поднять урожайность и рентабельность. Даже объединение двух элементов этой системы (например, «Оберегъ» и «Завязь»), по данным исследований, оказывается чрезвычайно эффективным для повышения плодородия.

реклама

Различают простые и комплексные минеральные удобрения. Простые содержат только один основной элемент питания, а в комплексных удобрениях элементов питания несколько. В зависимости от технологии производства последние могут быть сложными, сложно-смешанными и смешанными.

КОМПЛЕКСНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ САДА

Разновидности комплексных удобрений включают множество микроэлементов, необходимых для нормального роста, цветения и развития растений. Очень удобна в применении многокомпонентная смесь «Азофоска» (нитроаммофоска). Выпускается она в марках с различным соотношением азота, фосфора, калия, с микроэлементами и без хлора. Водорастворимое комплексное минеральное удобрение «Акварин» (марки «Цветочный рай», «Акварин - цветочный», «Акварин - хвойный», «Акварин - овощной», «Акварин - газонный», «Акварин - плод») применяется для питания садовых растений.

«Растворин» – эффективное комплексное минеральное удобрение, простое в применении, в котором практически отсутствуют вредные для растений примеси хлора, фтора и мышьяка. Выпускают виды «Растворина» с разным содержанием азота (аммиачная и нитратная форма), фосфора и калия, что позволяет применять их в определенные фазы развития растений (марки «Рассада-

Рост», «Овощное», «Цветочное», «Зеленый ковер»).

Комплексные удобрения «МикроМикс» содержат все необходимые для растений элементы питания, в том числе полный набор микроэлементов в хелатной форме. Удобрения легко растворяются в воде, не содержат хлора, вредных примесей и солей тяжелых металлов (марки «Универсальное», «Рассада», «Овощное», «Газонное», «Цветочное» и другие).

Сбалансированное комплексное минеральное удобрение «Кемира Универсал» удобно в применении и необременительно при хранении. Прекрасно подходит и для плодовых деревьев, и для ягодных кустарников, и для овощей. Востребовано это удобрение и в декоративном садоводстве.

Удобрение «Кемира Люкс» хорошо растворяется в воде, поэтому все полезные вещества растения усваивают полностью и без потерь. Не содержит хлора, вредного для большинства овощных культур. Применяют «Кемиру Люкс» для подкормки растений в течение всего лета.

БОЛЕЗНИ РАССАДЫ

Корневые гнили – одно из самых опасных и широко распространенных заболеваний растений. Больше всего от этих болезней страдают все рассадные культуры (баклажан, капуста, огурец, перец, томат), а также астра, гвоздика, горошек душистый, примула, пион, сальвия, фиалка. Подвержены корневым гнилям и многие луковичные – гиацинты, лилии, нарциссы, тюльпаны и т.д. Встречаются корневые гнили на гладиолусах и ирисах.



Чаще всего такую патологию вызывают грибы рода фитиум, фузариум, вертициллиум, фитотфтора, ризоктония, фомы.

Признаки заболевания обнаруживаются сначала на нижних листьях или в нижней части стебля. Листья желтеют, буреют, засыхают, повисают. На стеблях появляются темные полосы, иногда трещины. Прикорневая, нижняя часть стебля темнеет. Во влажную погоду место поражения покрывается беловатым или розоватым налетом – это

споры гриба. На поперечном срезе стебля хорошо заметны поврежденные сосуды, окрашенные в бурый цвет.

Корни пораженных растений становятся ломкими и крошатся, иногда наблюдаются обесцвечивание и отмирание отдельных побегов. Цветение, как правило, не наступает. Зараженные растения обычно погибают.

Интенсивное развитие болезни возможно при выращивании растений на кислых почвах, избыточном внесении органических и азотных удобрений, в годы, когда температура воздуха понижена и в почве отмечается недостаток или избыток влаги. Основным источником накопления и сохранения инфекции – почва, особенно при долговременной культуре. Оттуда грибок попадает в корни растения и по сосудам

проникает в стебель. Скопление грибницы в сосудах препятствует передвижению питательных веществ и влаги. Растения погибают в результате нарушения обмена веществ и истощения.

Чтобы уберечь культуры от корневых гнилей, необходимо известковать кислые почвы. Почва в теплицах, на грядках и в цветниках должна быть достаточно рыхлой, в ней недопустим избыток азота. Рекомендуется чередовать культуры и возвращать их на прежнее место через 3-4 года. Следует избегать заглубленной и загущенной посадки в тенистых местах. Больные растения удаляют и уничтожают.

Черная ножка – заболевание молодых растений, чаще всего сеянцев. Семядольные листья желтеют и увядают, стебель растений на уровне почвы чернеет, и на нем образуются перетяжки. Растения быстро увядают и погибают. Возбудители болезни – почвенные грибы рода ольпидиум, фитиум, ризоктония.

Заболевание может появиться на рассаде любой культуры. Всходы капусты, огурца, томата, астры однолетней, антирринума, бальзамина, горошка душистого, левкоя иногда полностью погибают от черной ножки.

При появлении на рассаде первых симптомов заболевания растения несколько дней не поливают. Пораженные части припудривают древесной золой, верхний слой почвы (1-2 см) осторожно удаляют и подсыпают чистый речной песок.

Против корневых гнилей и черной ножки рассады применяют фунгицид «Фитоспорин-М», замачивая семена перед посевом.

В рассадном возрасте растения требуют ежедневного ухода.

Материалы полосы подготовила
Т. КНЯЗЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук

Листья флоксов часто покрываются белым налетом. Как помочь растениям?

С. КОМАРОВА, г. Москва

Так проявляется заболевание, называемое мучнистой росой. Устойчивость растений повысится, если обеспечить их хорошей циркуляцией воздуха, своевременно делить и рассаживать, не допуская загущенной посадки. Для предупреждения заболевания в апреле посадки флоксов обильно посыпают древесной золой, а при отрастании побегов на

20-30 см каждые 2 недели опрыскивают препаратом «Тиовит Джет». При появлении белого налета на стеблях и листьях их обмывают теплым раствором хозяйственного мыла (предварительно разведенного в горячей воде) и кальцинированной соды (взятых по 50 г на 10 л воды). Применяют также препарат «Топаз».