

Окончание. Начало на стр. 1

УРОКИ ПРОШЕДШЕГО ЛЕТА

ТОМАТ И ЖАРА

Для снижения перегрева и защиты от активного солнца, во избежание солнечных ожогов растений и плодов и образования корки на плечиках плода в **стеклянных теплицах следует крышу забелить известью или мелом.** Можно натянуть неплотный (самый тонкий) укрывной материал поверх или внутри теплицы. Над растениями, которые посажены в открытом грунте, желательнее также сделать тент из укрывного материала.

Другие важные факторы – относительная влажность воздуха и оптимальная влажность грунта.

При высоких температурах и сухом воздухе желательнее **мелкодисперсионное опрыскивание растений томата водой** или слабым (0,15%) раствором борной кислоты. Это способствует прорастанию пыльцы на рыльцах пестика и лучшей завязываемости плодов. Для повышения влажности воздуха можно опрыскивать натянутый над растениями укрывной материал.

Пересыхание почвы в период вегетации растений ведет к осыпанию цветков и завязей, а резкие перепады влажности почвы приводят к грубому нарушению водного баланса растений, что вызывает растрескивание плодов. Чаще это проявляется в теплицах, чем в открытом грунте.

В жаркую погоду в дневное время корни не успевают обеспечивать растение нужным количеством влаги. Растение сильно испаряет воду, осмотическое давление в тканях растения снижается, наружная стенка перикарпия плода сужается, происходит обезвоживание тканей плодов. Ночью через устьица плода,

листьев и стебля растение впитывает влагу из воздуха, которая конденсируется, осажаясь на листьях в виде мельчайших капелек росы или тумана. Осмотическое давление повышается, ткани плода насыщаются водой и увеличиваются, растягиваются, и этого растяжения плода бывает вполне достаточно, чтобы произошел разрыв кожицы, который проявляется в виде различных по глубине и ширине трещин.

Кроме того, растрескивание плодов иногда вызывают особенности формирования растений. Чрезмерное пасынкование или прищипывание верхушки с целью форсирования созревания уменьшает возможность выделения воды из растения, это также приводит к увеличению осмотического давления.

Более всего растрескиванию подвержены томаты, плоды которых имеют тонкую кожицу, в основном это крупноплодные сорта.

Для профилактики растрескивания плодов нужно **тщательно следить за влажностью грунта, нельзя допускать его пересыхания.** Во избежание скачков влажности грунта обычная практика полива томата (редко и обильно) в жару не применима. Обильный полив лучше заменить постепенным проливанием грунта в несколько приемов – каждый день или через день. При этом надо помнить, что поливы большим количеством воды могут оголить корни, что потребует окуливания растений.

Лучшим способом равномерного увлажнения грунта является **капельный полив**, но не каждый любитель может себе это позволить.

Многие овощеводы применяют для полива пластиковые бутылки с отрезанным дном и просверленными отверстиями в крышке. Емкости на половину вкопаны в землю, вода из них постепенно поступает в корнеобитаемый слой.

Один из приемов снижения температуры грунта и сохранения влаги – **мульчирование.**

В жаркое лето при мульчировании не перегревается верхний слой почвы. Мульчирование соломой слоем 2-3 см снижает температуру почвы на 6-7°. Сохраняется оптимальная температура для роста и развития корневой системы растений, значительно сокращается испарение влаги из почвы, и, как следствие, снижается необходимость частых поливов. Верхний слой почвы под мульчей всегда будет рыхлым. Еще одно положительное качество мульчирования – оно сдерживает рост сорных растений. Слой в 5-7 см сокращает рост сорняков в несколько раз.

Высокие температуры и недостаток влаги приводят к физиологическим расстройствам растений, в результате которых проявляются разные заболевания, в частности **вершинная гниль плодов.**

Причиной вершинной гнили является недостаток кальция, который плохо усваивается в сравнении с другими минеральными элементами.

Иногда при повышении концентрации магния в почвенном растворе кальция не поступает в корень, то есть даже при наличии кальция в почве он не доступен растению.

Так как кальций не передвигается к растущим тканям, то его дефицит вызывает некроз верхней части плода. Вершинная гниль проявляется в виде округлых бурых пятен в области цветочного рубца. Эти вдавленные пятна сначала выглядят просто как водянистые включения, потом становятся твердыми и сухими, при внедрении вторичных микроорганизмов размягчаются. Вторичные инфекции на таких плодах – серая гниль, головчатая плесень.

Чтобы предотвратить поражение вершинной гнилью, следует перед посадкой внести удобрения, содержащие кальций. Это могут быть известь, доломитовая мука, кальциевые удобрения. При появлении первых признаков недостатка кальция необходимо проводить внекорневые подкормки, опрыскивая растения через 5-7 дней 0,1-0,2%-ным раствором кальциевой селитры, дополнительно проводят и корневые подкормки. Особенно подвержены поражению вершинной гнилью сорта с цилиндрической, эллиптической, перцевидной, грушевидной формой плода, а также крупноплодные.

В прошедшем году, несмотря на высокие температуры, у многих овощеводов-любителей рано проявился **фитофтороз стеблевой и листовой**

формы. Это связано со скачками дневных и ночных температур. Загущенные посадки и отсутствие вентилирования в теплицах способствовали образованию конденсата, что и вызвало прорастание спор возбудителей фитофтороза. На этом фоне и проявилась болезнь, в связи с чем необходимы были профилактические обработки.

При работе с фунгицидами, особенно при высоких температурах воздуха, следует соблюдать следующие правила:

1. Перед обработкой хорошо пролить грунт. Обработку растений проводить не ранее чем через 3-4 часа после полива.

2. Опрыскивать желательнее в пасмурную погоду, рано утром или вечером, при температуре воздуха не выше 25°.

3. Опрыскивание должно быть мелкодисперсным.

Выполнение этих простых правил позволит избежать ожогов на листьях и повысить эффективность обработок.

Таким образом, зная биологические особенности культуры, используя различные приемы для уменьшения негативного влияния погодных условий, можно получить неплохой урожай плодов томата хорошего качества.

Главный урок этого лета – нельзя стандартно подходить к выращиванию растений. Все приемы по уходу нужно проводить творчески, в соответствии с ситуацией.

Е. АНДРЕЕВА,

кандидат

сельскохозяйственных наук;

С. НАЗИНА,

селекционер

В результате небывалой засухи в основных сельскохозяйственных регионах погибла примерно треть урожая! Недобор идет в основном за счет растениеводства, которое недосчиталось 20-25% урожая!

В условиях глобального потепления – процесса постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли – сельское хозяйство находится под угрозой. Какие именно ранние предупредительные меры необходимо принять сейчас, чтобы ослабить последствия? Этот вопрос требует особого внимания, и правильный ответ на него представляется непростым.

Для того чтобы спасти будущий урожай, необходимо принимать меры уже сегодня!

Важное место в системе мероприятий, направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, занимает подготовка семян к посеву (дражирование) – это одно из самых перспективных направлений в аграрном производстве.

Само по себе дражирование – вещь не новая. О таком способе обработки семян знали еще в XIX в. Тогда их обволакивали смесью навоза и мелко просеянного торфа. С тех пор технология дражирования заметно преуспела.

У драже есть свои несомненные плюсы – это легкость посева. Семена в оболочке крупнее, и их нетрудно разложить на нужное расстояние в грядке даже ребенку, а также в состав оболочки можно включить микроудобрения, стимуляторы роста, фунгициды, то есть все, что нужно проростку в первые недели жизни.

Раньше основными наполнителями для драже были торф, древесная мука, а в качестве клеящих веществ – полиакриламид и бентонитовая глина, вещества, довольно твердые по своему составу. Такие семена начинают прорастать лишь тогда, когда размокнет, растворится их защитная питательная твердая оболочка. А при отсутствии влаги и вовсе не прорастают.

Дражированные семена в новой гелевой оболочке, появившиеся около 10 лет назад

Жаркое и засушливое лето 2010 г. в очередной раз напомнило о бессилии человека перед стихией. Из очень осторожных прогнозов климатологов следует: лето 2010 г. в России не аномалия, а закономерность – наступает многолетний засушливый цикл. Через каких-то 20-30 лет нынешнее лето в России покажется нормой, а каждый новый год станет приносить стабильно низкие урожаи.



под маркой «Грядка лентяя»TM, произвели настоящий фурор среди садоводов.

В условиях засухи поливать огород каждые два часа не представляется возможным и не по силам многим огородникам, да и очевидной пользы это не приносит.

Единственным спасением является использование гелевых дражированных семян. В составе оболочки использован специальный запатентованный гель. Гелевая оболочка забирает ровно столько влаги, сколько нужно семенам, поэтому избыток воды также не страшен. Семена, покрытые такой оболочкой, в полевых условиях имеют всхожесть значительно выше, чем необработанные. Кроме того, они обладают более мощной

энергией прорастания: всходят почти на неделю раньше контрольных. И уже ни в какое сравнение не идут гелевые драже с обычными дражированными семенами. Тут показатель всхожести в условиях дефицита влаги разнятся в несколько раз.

Многим уже полюбили дражированные семена моркови. Традиционно морковь высаживается дражированными семенами, обладающими более высокими показателями всхожести. При условиях засухи обычные семена имеют 7% полевой всхожести, а гелевые как минимум в 10 раз выше!

Специально разработанный состав геля позволяет удерживать воду и создает идеальные условия для прорастания семян в

почве. Низкая всхожесть дражированных старым способом семян связана с особенностями материалов оболочки. Проросток с трудом пробивает твердую оболочку, особенно в сухой почве. Теперь эти проблемы решены. Гель, входящий в состав оболочки, удерживает влагу и мягко обволакивает семя, создавая вокруг него благоприятные для прорастания условия.

Известно, что огромное значение имеет накопление влаги на участке для получения высоких урожаев различных культур. В летнее время при падении температуры ночью происходит конденсация в почве, а гелевая оболочка имеет свойство абсорбировать влагу, поступающую с поверхности земли, и держать ее возле семени. Еще одно преимущество – это способность пропускать воздух. Твердые оболочки дражированных семян разбухают при попадании влаги, не пропуская воздух. Длительное нахождение в такой оболочке, к сожалению, ведет к более быстрой, чем у обычных семян, потере всхожести.

Даже если случится засуха, семя в гелевой оболочке будет обеспечено водой. Всходы не погибнут и перенесут недостаток или отсутствие полива в течение двух-трех недель. Если же пройдут проливные дожди, избыток воды не будет угрожать семенам: гелевая оболочка пропускает воздух и возьмет ровно столько влаги, сколько нужно.

Гелевая оболочка – это настоящая революция в области дражирования семян!

Поскольку применять прогрессивную технологию на плохом материале нерентабельно, поэтому «защищают» только семена высокого качества, способные дать хороший урожай. Сочетание отличного семенного материала и дражирования дает запрограммированный урожай, а в идеале устойчивое ведение хозяйства. Качественно новые гелевые оболочки для семян «Грядка лентяя»TM, – это новейшие технологии, практически разработанные, приносящие конкретный результат в пользу садоводам.

А. ЯКОВЛЕВ,

доктор сельскохозяйственных наук