



Высокий урожай

с простыми технологиями

Советы фермера-практика по питанию томатов

Если спросить двух агрономов, является ли томат прихотливой культурой, один может сказать, что у него помидоры растут как сорняки, другой – показать седые волосы. Порой, нарушение всего одного фундаментального правила влечет за собой несколько серьезных проблем, которые забирают на себя все внимание. Но когда вы, все же, задали этот вопрос, Вам стоит внимательно слушать первого агронома, не так ли?

Теплый июньский день принес в город Каменка-Днепровская сразу несколько событий, среди которых был день поля Kitano Seed, вторым организатором которого стал местный производитель Овчатов

Сергей. Путь в Каменку из Киева неблизкий, но стоило мне войти в теплицы Сергея, как меня покинула усталость, и я начал носиться с фотоаппаратом. Мне слишком сильно хотелось запечатлеть для читателя неописуемую словами

красоту. К счастью, Сергей оказался не только мастером своего дела, но и приятным собеседником, готовым делиться своим опытом.

В хозяйстве Сергея Овчатова 8 теплиц общей площадью 24 сотки. Имея за плечами пятилетний опыт продаж на рынке удобрений и прочих средств производства, открыл он и собственный магазин «Сезон-плюс». А вот опыт профессионального выращивания насчитывает уже 10 лет, и все это время душа лежала только к томатам. Разумеется, первым делом я поинтересовался, не давит ли конкуренция со стороны других магазинов, ведь в Ка-

менке-Днепровской их довольно много? Но когда за прилавком опытный фермер с многолетним стажем, продажи идут хорошо. А совмещать фронт производства и активные продажи помогают два сына.

Некоторые «изюминки» меня ждали и в теплицах. Одна из них на первый оборот приняла к себе томаты черри, во втором планируется «заселить» целых 5 теплиц пока еще «нишевым» продуктом. Безусловно, с первых минут мероприятия гости засыпали вопросами о продаже. Как оказалось, кистевой томат не только просто собирать (сразу кистями), но и легко паковать. По утверждению самого фермера, цена на вишневидный томат не может не радовать. Нужен только картонный ящик, наподобие виноградного, но с более плотными стенками.

НЕСКОЛЬКО ПРОСТЫХ ПРАВИЛ

Вдоволь налюбовавшись томатами, все гости захотели узнать подробности технологии, мне же посчастливилось взять эксклюзивное интервью. Неко-



торые советы могут показаться очевидными, но, к сожалению, их цена – пережитые неудачи.

Первым делом, Сергей посоветовал тщательно следить за балансом элементов питания. И тут не будет универсального рецепта: нужно смотреть на растение, на лист, чувствовать его потребности. Если соблюдать баланс элементов питания, то и урожайность будет высокой, и качество плодов хорошим, и болеть растения будут намного меньше. Например, многие уверены, что вершинная гниль – лишь недостаток кальция. Да, внесение этого элемента частично позволит избавиться

от этой проблемы, так как плод станет прочнее, но ее причиной может стать любой дисбаланс питания, не только по кальцию. На своем опыте Сергей заметил, что фузариозное и бактериозное увядания тоже развиваются при нарушении баланса.

Второй совет – нужно использовать качественные удобрения. Их состав очень влияет на товарность плода, на его цвет. Особое внимание нужно уделять простым, сравнительно дешевым удобрениям. Нельзя утверждать, что они всегда плохие, но их низкая цена объясняется неконтролируемой технологией производства. По-



ХЕЛАТИН®

Микроэлементы в инновационном хелатном комплексе



КИССОН
www.kisson-agro.com.ua

Запорожье (067) 617-22-59 | Одесса (067) 619-91-88
Днепр (063) 797-84-20 | Харьков (067) 613-44-75
Винница (067) 632-25-85 | Сумы (067) 617-45-05
Тернополь (067) 623-73-37



купая такие удобрения, можно обнаружить «кота в мешке».

Третий совет – каждые 10-14 дней вносятся микроэлементы, но не чаще. Наблюдая за растением, очень хочется «прыгать» с элемента на элемент. В результате, наши растения от нас просто «устают», и им приходится давать отдых. Это объясняет еще одно преимущество качественных удобрений: в их состав почти всегда входит весь набор необходимых растению элементов питания. Работать на конкретный микроэлемент нужно обязательно, но только когда проявляется его нехватка. К примеру, у Сергея в жарких условиях очень часто растения «хлорозят» из-за нехватки железа, встречался и не-

достаток марганца после цветения третьей кисти. Его можно узнать по характерным серым пятнам на точке роста. Обе проблемы легко решаются листовыми подкормками хелатными формами микроэлементов, хорошо работают и комплексы микроэлементов, рассчитанные для томатов.

Четвертый совет – удобрения будут работать хорошо, если поддерживать оптимальное значение pH. Сергей регулирует реакцию своего раствора вручную, доводя ее ортофосфорной кислотой до pH 6,0-6,2. Этот диапазон нельзя считать идеальным для всех элементов питания, просто при этом значении pH они все хорошо усваиваются. На самом деле, хлороз на

томате далеко не всегда означает нехватку элемента питания в почве, часто он заблокирован именно неоптимальным pH. В разумных рамках нужно держать и Ес (электропроводность) почвенного раствора. На начальных фазах развития Сергей рекомендует доводить электропроводность до 2,6-2,8 мСм/см (миллисименс/сантиметр), при сборке урожая – опускать до 0,8 мСм/см.

Пятый совет – всегда нужно знать химический состав своей воды. Не всем повезло поливать водой из Днепра. И даже если нет возможности подготавливать воду, можно заранее понять, какой из элементов питания будет блокироваться растворенными



в воде солями. Другие элементы могут присутствовать в воде в настолько большом количестве, что их не нужно будет вносить дополнительно. И чем больше жесткость воды, тем богаче она ими. К примеру, без результатов анализа невозможно определить потребность в дополнительном внесении бора, даже по листу. Передозировка этого элемента также губительна, как и дефицит.

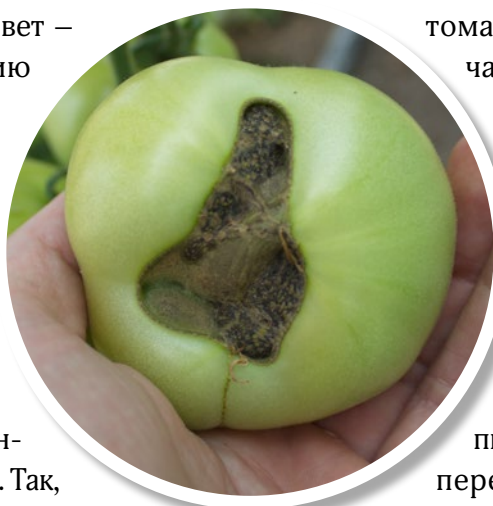
Шестой совет – нужно правильно подготовить рассаду. Сергей высаживает растения в отапливаемые теплицы. Основная проблема, которая его поджидает, – серая и корневая гниль. Одними фунгицидными обработками защитить растения сложно, поэтому

при высадке рассады вносится Байкал-ЭМ в смеси с укоренителем. Популяция микроорганизмов Байкал-ЭМ пополняется и в течение вегетации, но комбинируется с гуматом калия.

Седьмой совет – в лабораторию нужно передавать не только почву и воду, но и растения. Листовая диагностика может показать неожиданные результаты. Так, например, однажды растения не усваивали калий, при-

шлось отдать пробу листьев на анализ, результаты которого были готовы через сутки. Причиной «забастовки» оказалась слишком низкая обеспеченность азотом.

Стоило ее ликвидировать, томаты начали качать и калий. Да и сам калий в высоких концентрациях часто может ингибировать поступление других элементов питания. Можно перестраховаться листовой подкормкой комплексом хелатов, но лабора-





тория поможет довести это внесение до идеала.

РАБОТА НА КАЧЕСТВО ПЛОДА

После появления завязей, вся работа агронома направлена на получение вала товарных плодов. Часто при этом начинает страдать растение из-за нарушения первого правила – дисбаланса. Азотные, фосфорные и калийные удобрения нужно давать по состоянию растения, а не ориентироваться на «взятые с неба» соотношения. Очень часто можно заметить, что растения явно перекармливаются калием, от чего страдает лист. В таком случае не просто нужно вернуть баланс, но какое-то время кормить растение только небольшими нормами азота, чтобы накопленный в листьях калий постепенно мигрировал в плоды. Касательно соотношений, в этих теплицах растения видели макси-

мум N:K – 1:1,5. Передозировка фосфора мешает плодам созревать (окрашиваться). При кормлении комплексными удобрениями, нехватка одного микроэлемента дает недобор урожая в 10-20%, что может заметно ударить по карману. Дисбаланс питания может привести к гибели растений.

Есть небольшой нюанс и в вишневидном томате. Их преимущество – высокая завязываемость плодов. Нет смысла даже использовать гормональные препараты. Но они продаются кистями, а значит, на момент сбора все плоды должны быть окрашены.

Вишневидные томаты продаются кистями, а значит, на момент сбора все плоды должны быть окрашены

На фотографиях размещены плоды, где докрашивание не проводилось, но Сергей поделился рецептом «чернил». Для этих целей он советовал использовать препараты на основе фосфитов, когда 50% плодов на кисти уже окрашено (раньше нет смысла). Фосфиты – это фосфорные удобрения, но

вместо фосфатной группы (PO_{43-}) она содержит фосфитную (PO_{33-}). Такие продукты часто позиционируются как удобрения с фунгицидным эффектом (утверждается, что фосфитная группа «щекочет» иммунитет растений, а сам фосфор дает ему энергию для ответа, тем самым, укрепляя его). При выборе такого удобрения, можно отдавать предпочтение тем комплексам, где есть калий и магний – эти элементы отвечают за глянец плода.

Раз в 10-14 дней на всех томатах, особенно на полудетерминантных, стоит использовать гуматы. Лучше результат они показывают при совместном внесении с Байкал-ЭМ, улучшая корнеобразование растений. Конечно, полудетерминантные томаты все равно будут немного «отставать» в росте корней, но если соблюдать баланс, то этих внесений будет достаточно. Их лучше размещать в отдельных от индетерминантных гибридов теплицах, «кормить» немного меньшими концентрациями, уделять больше внимания.

При выращивании любых растений главное – опыт. Его очень легко носить с собой, но очень сложно заработать. Придется постоянно наблюдать за ростом плодов, анализировать их состояние. Уже давно не является секретом роль элементов питания, нужно лишь смотреть на свою культуру и понимать, чего ей не хватает, не перекармливая ее всем подряд. Как Вы относитесь к растению, так оно Вам и отдает, а в прибавку Вы еще получаете и опыт. И не стоит искать заумных секретов, ведь все гениальное – просто.

Владимир Горный