

ВО САДУ И В ОГОРОДЕ

...чтобы труд был в радость,
а урожай богатым!

№3 (381) февраль 2016 г.

Читайте в этом номере:

КАК ПОМОЧЬ РАССАДЕ

Нередко причиной плохого состояния рассады является несбалансированность питания растений. Казалось бы, все элементы питания в группе присутствуют. Как раз причиной нехватки одного элемента может быть избыток другого. Например, применение марганцовки при выращивании рассады может вызвать дефицит железа, поскольку марганец затрудняет поглощение железа. Дефициты могут быть вызваны нарушениями технологии, такими как малый объём грунта, кислый или переизвесткованный грунт, подкормки несбалансированным удобрением.



Причиной дефицита могут быть и свойства торфяных грунтов, которые прочно связывают медь и некоторые другие элементы питания.

Дефицит кальция чаще всего возникает из-за малого объёма грунта; низкого исходного содержания кальция в грунте; отсутствия кальция в удобрениях, используемых для подкормок рассады.

Признаки дефицита кальция распознаются не трудно. Изменяется форма листьев - они приобретают куполообразную форму, листья становятся бугорчатыми, а стебли и листовые черенки хрупкими и легко обламываются. Особенно страдают корни, они частично отмирают, нередко поражаются гнилями, легко повреждаются при пересадке.

Для устранения дефицита кальция можно полить рассаду 0,25-0,3% раствором кальциевой селитры ($7,5-9 \text{ г Ca (NO}_3)_2$ на 3 л воды). Поливы повторяют 1-2 раза в неделю.

У томатов повышенная потребность в калии. Визуально **дефицит калия** у рассады можно определить по морщинистости

молодых листьев (в отличие от бугорчатости, которая указывает на дефицит кальция).

Нехватку калия можно устранить поливом 0,1%-ным раствором калийной селитры (1 г KNO_3 на 1 л воды). Поливают раствором калийной селитры

один раз в неделю.

У рассады томатов также может наблюдаться **дефицит железа** (железистый хлороз). Томаты особо требовательны к железу. У молодых томатов железистый хлороз иногда развивается даже при достаточной обеспеченности почвы железом. При выращивании рассады нескольких сортов дефицит может проявиться у одного или двух сортов, при этом прочие остаются здоровыми. Часто причиной железистого хлороза является неумеренное употребление марганцовки, особенно если при этом не даётся других микроэлементов.

Распознать железистый хлороз несложно. Он выражается в пожелтении молодых листьев: ткань между жилками приобретает блёкло-жёлтый цвет, а жилки остаются зелёными.

Если предполагается, что рассада страдает от нехватки железа, то можно проверить, правильно ли поставлен диагноз. Для этого нужно приготовить 0,1%-ный раствор железного купороса или хелоста железа (1 г на 1 л воды).

Мягкой кисточкой, смоченной раствором, проведите линию или напишите букву на хлорозном (жёлтом) листе. Если диагноз поставлен правильно, то на свету через некоторое время появится зелёная линия или буква на жёлтом фоне.

Дефицит железа устраняется опрыскиванием рассады 0,1%-ным раствором хелата железа. Можно использовать 0,1%-ный раствор железного купороса, но реакция растений на этот препарат не такая быстрая как на хелат железа.

Если грунт приготовлен на торфяной основе, подросшей рассаде может не хватать меди.

Признаком **дефицита меди** является некоторая вялость листа, не устраняемая поливом, отсутствие тургора. При дефиците меди, особенно если ему сопутствует нехватка кальция, часто заболевают корни.

Чтобы снять дефицит меди, рассаду опрыскивают 0,25%-ным раствором медного купороса (1 г Cu SO_4 на 4 л воды). Может потребоваться два опрыскивания с интервалом в неделю.

При температуре грунта 12°C и ниже, если она держится некоторое время, у теплолюбивых культур (помидоров, перца, баклажанов) развивается **дефицит фосфора**. Причина дефицита в том, что их корни не способны поглощать фосфор при низкой температуре.

При нехватке фосфора стебель, а также листья, особенно с нижней стороны листовых пластинок, приобретают фиолетовый оттенок.

При низкой температуре не требуются фосфорные удобрения, достаточно (Продолжение читайте на стр.2)

КУЛЬТУРА НОМЕРА: ЛИМОН



СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА ВЫРАЩИВАНИЯ КАПУСТЫ



ОТЧЁТ ПО ШУШЕНСКОМУ ГСУ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

- КУЛЬТУРА НОМЕРА: ЭРУКА ПОСЕВНАЯ
- ПЕРЕПРИВИВКА ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ
- БИОТОПЛИВО

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Уважаемый читатель! В капусте в очень хороших пропорциях содержится масса полезных веществ. Прежде всего клетчатка, которая стимулирует моторную функцию кишечника, способствует жизнедеятельности полезной микрофлоры, усиливает выведение из организма холестерина.

Другое её достоинство – малое количество сахара. Капуста богата солями калия, фосфора, кальция, марганца, железа, содержит ферменты, фитонциды, органические кислоты. Квашеная капуста и её сок применяются при лечении цинги. Капуста – ценный продукт лечебного питания при сердечно-сосудистых заболеваниях.

С уважением, гл. редактор

