

ФОРУМ
НАЧАЛО
ТЕПЛИЦА
ОТОПЛЕНИЕ В ТЕПЛИЦЕ
ЛУК НА ЗЕЛЕНЬ
ОГУРЕЦ
КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ
ФОТОАЛЬБОМЫ
ВИДЕО

Избыток питательных веществ

Избыток, как и недостаток, питательных веществ приводит к нарушению биохимических процессов в растении. Признаки отравления растений теми или иными веществами часто совпадают с симптомами недостатка определенных элементов питания.

Азот

При избыточном поступлении азота в растение происходит задержка цветения и созревания. Внешне перекормленное растение имеет темно-зеленую листву, чрезмерно толстый стебель. Удлиняется вегетационный период, ткани становятся сочными и мягкими, более восприимчивыми к грибным болезням. У огурца при избытке азота листья становятся темно-зелеными. Средние и старые листья изгибаются. Прозрачные пятна между жилками сливаются и становятся желтыми или серо-бурыми. Плоды мельче обычного, в них больше накапливается нитратов. При сильном отравлении азотом растения погибают за несколько дней. Избыток азота задерживает усвоение растением калия.

Фосфор

Избыток фосфора в растении приводит к общему пожелтению, появляются яркие некротические пятна, листья опадают. Ускоряется развитие растения, оно быстро стареет. Высокие дозы фосфора увеличивают чувствительность растения к недостатку воды. Избыток фосфора задерживает усвоение растением калия.

Калий

При избытке калия задерживается поступление азота в растение. Накопление его в тканях приводит к задержке роста растений. Междоузлия удлиняются, листья светлеют. В более поздних фазах на листьях появляются мозаичные пятна. Листья вянут и опадают. Повреждение местное, ткань некротическая. Избыток калия ухудшает усвоение магния или кальция (особенно при высокой кислотности почвы).

Магний

Если в почве много магния, листья растений иногда становятся более темными, скручиваются.

Кальций

Избыток кальция вызывает межжилковый хлороз листьев. Пятна бледные, некротические, иногда на них появляются концентрические круги, заполненные водой. При избытке кальция уменьшается доступность для растений таких микроэлементов, как бор и марганец.

Медь

Избыток меди приводит к появлению хлороза на нижних листьях, затем к образованию бурых пятен и опадению листьев. Отмечается и межжилковый хлороз молодых листьев.

Марганец

Жилки старых листьев огурцов при избытке марганца становятся темно-красными, между ними появляются светло-зеленые или прозрачные пятна. Постепенно развивается некроз, листья погибают. При сильном отравлении марганцем рост растений прекращается, черенки и листья покрываются массой темно-красных точек. Развитие идет от более старых к молодым листьям. Нельзя увлекаться частыми опрыскиваниями и подкормками под корень марганцовокислым калием.

Бор

При накоплении бора в почве на краях нижних листьев огурцов появляется желтая полоска, листья заворачиваются вниз и принимают куполообразную форму. Урожай снижается.

Хлор

При избытке хлора листья грубеют, становятся жесткими, мелкими, но зелеными. Стебель твердеет. На старых листьях некоторых растений появляются пурпурно-бурые пятна, затем листья опадают.

Читайте так-же:

[Болезни огурцов](#)

[Капельный полив в теплице](#)

[Теплица](#)

СЕПТИК

ПТИЦА В ХОЗЯЙСТВЕ

Поделиться...

