

Болезни растений

| ДЕФИЦИТЫ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|---|----|----|----|----|---|----|----|-------------------|
| Симптомы | Подозреваемый Элемент | | | | | | | | | | |
| | N | P | K | Mg | Fe | Cu | Zn | B | Mo | Mn | Избыток Элементов |
| Пожелтение молодых листьев | | | | | | | | | | | |
| Пожелтение средних листьев | | | | | | | | | | | |
| Пожелтение старых листьев | | | | | | | | | | | |
| Пожелтение между жилками | | | | | | | | | | | |
| Опадение старых листьев | | | | | | | | | | | |
| Листья заворачиваются вверх | | | | | | | | | | | |
| Листья заворачиваются вниз | | | | | | | | | | | |
| Сгорают края молодых листьев | | | | | | | | | | | |
| Сгорают края старых листьев | | | | | | | | | | | |
| Молодые листья смятые | | | | | | | | | | | |
| Омертвление | | | | | | | | | | | |
| Чахлые листья | | | | | | | | | | | |
| Темнозеленые/фиолетовые листья и стебли | | | | | | | | | | | |
| Бледно зеленый цвет листа | | | | | | | | | | | |
| Пятна | | | | | | | | | | | |
| Вытягивание | | | | | | | | | | | |
| Мягкие стебли | | | | | | | | | | | |
| Жесткие/ломкие стебли | | | | | | | | | | | |
| Умирают растки | | | | | | | | | | | |
| Чахлый рост корней | | | | | | | | | | | |
| Поникание | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------|---------|-------------|
| Расп о лож ение | Основные симптомы | Запущено | Причина | Часто та |
|--------------------------|-------------------|----------|---------|-------------|

| | | | | |
|---------------|--|---|--------------------|-------|
| Где угодно | Развитие заторможено, растение желтоватое. Молодые листья лимонно-желтые. | Листья желтые между прожилками.Прожилки остаются зелеными. Листья и стебли окрашиваются в красноватые цвета.Кончики листьев коричневые, затем темнеют и сворачиваются вниз | Дефицит серы | Редко |
| | Развитие заторможено, с мелкими листьями. Нижние листья, стебель и черешки могут багроветь, сине-зеленые, часто с пятнами. Кончики старых листьев темнеют и могут скручиваться вниз. | края листьев покрываются бордово-черными пятнами, затем превращаются в бронзово- бардовые, скручиваются и оппадают | Дефицит фосфора | Часто |

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Кончики листьев желтые, коричневые или мертвые. Растение темнее менее</p> <p>выглядит здоровым и зеленым. Стебли и могут быть мягкими</p> | | <p>Избыток азота, перелив, повреждение корневой системы или недостаточная аэрация. Иногда это недостаток N, P или K</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|---|---|-------------|
| Листья закручиваются вниз, темно-зеленые, серые, коричневые или золотые. Стебли и могут быть мягкими | Растение поникает, Корни растут очень медленно, окрашиваются красным или коричневым. Листья могут окрашиваться коричневым и медным цветом, высыхают и опадают | Избыток азота | Очень часто |
| Растение выглядит поникшим | | Передоз, повреждение корней, болезнь; недостаток меди | очень редко |

| | | | | |
|---|--|--|----------------|-------------|
| Растения не цветут, даже если они получают 12 часов темноты в течение 2-х недель. | | Ночной период не затемнен полностью. Слишком много азота. Слишком много проводилось обрезок или клонирования | Редко | |
| белесые пятнышки | | результат опрыскивания | Часто | |
| Верхняя часть растения | Хлороз развивается на новых побегах. Иногда развивается от прожилок на весь лист. Листья желтые или белые, но прожилки в основном зеленые. | Цвет хлороза меняется с желтого на белый | Дефицит железа | Очень часто |

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|--------------|
| <p>Хлороз развивается на новых побегах и остается между прожилками.</p> | | <p>Дефицит марганца, цинка, меди</p> | <p>Редко</p> |
| <p>Искривление новых побегов, иногда, в связи с остановкой роста</p> | | <p>Дефицит бора, Дефицит кальция</p> | <p>Часто</p> |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--------------|
| <p>Листья светло-зеленые или пожелтевшие у основания, в то время как края листьев остаются зелеными. Листья не скручены.</p> | <p>Некротические пятна могут быть между прожилками.</p> | <p>Дефицит марганца</p> | <p>Редко</p> |
|--|---|-------------------------|--------------|

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
| <p>Листья скручены.</p> <p>Листья светло-зеленые или пожелтевшие у основания, в то время как края листьев остаются зелеными.</p> | <p>Некротические пятна могут быть между прожилками.</p> | <p>Дефицит цинка</p> | <p>Редко</p> |
|--|---|----------------------|--------------|

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| Листья скручены, они коричневеют или отмирают. | | недостаток кальция или бора Освещение расположено слишком близко к растению. | крайне редко |
| Листья становятся очень темно-зелеными и растут очень медленно | побеги имеют желтовато-красные оттенки, обезображиваются и умирают | Дефицит кальция | крайне редко |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-------------|
| Нижняя часть растения | Хлороз нижних листьев между прожилками, затем полное пожелтение листа, затем растения сбрасывают пораженные листья. Листья желтые или светло-зеленые | Стебель и нижняя сторона листьев окрашиваются в красно-пурпурный цвет, но это, так же, может быть и дефицит фосфора | Дефицит азота | Очень часто |
| | Бронзовая окраска с некротическими пятнами на старых листьях | | Избыток железа/ марганца | Часто |
| | Хлороз между жилками на старых листьях | ржаво-коричневые пятна по краям листа, и между прожилками | Дефицит магния | Часто |
| | Края нижних листьев поражаются хлорозом или отмирают | | Избыток бора, дефицит калия, дефицит молибдена | Редко |

| | | | |
|--|---|-----------------------|--------------|
| <p>Края листь ев сверн уты скруч ивают ся вверх.</p> <p>Листь я желте ют и могут стано витьс я корич невым и, межд у темно - зелен ыми прожи лками . Иногд а ржавы е пятна</p> | <p>Коричневые листья, скрученные вверх, умирают, Иногда растение обесцвечивается целиком и может становиться бледна- желтым. Молодые листья покрываются пятнами желтеют, затем высыхают и умирают</p> | <p>Дефицит магния</p> | <p>Часто</p> |
|--|---|-----------------------|--------------|

| | | | |
|--|--|----------------------|--------------|
| <p>Листья коричневые или желтые. Желтые, коричневые или некротические (мертвые) пятна, особенно на краях листка, которые также могут быть закрученны.</p> | <p>Начинаются с краев, распространяется на весь лист, затем лист становится темно- желтым и умирает. Так же часто стебель становится слабым и иногда светлым. Края листьев могут становиться серыми и сворачиваться.</p> | <p>Дефицит калия</p> | <p>Редко</p> |
|--|--|----------------------|--------------|

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| <p>Листья темно-зеленые или красные/фиолетовые.</p> <p>Стебли и черешки листьев могут становиться фиолетовыми и красными.</p> <p>Листья могут желтеть или подкучиваться вниз.</p> | <p>Листок может отпасть очень легко. Рост может быть замедлен и листья могут быть маленькими</p> | <p>Дефицит фосфора</p> | <p>Редко</p> |
|---|--|------------------------|--------------|

Если у Вас симптомы дефицита сразу нескольких микроэлементов, то смотрите эту таблицу:

| Основные симптомы | Причина |
|--|-------------------|
| Симптомы дефицита цинка, железа, магния, кальция и меди | Избыток фосфора |
| Симптомы дефицита магния, марганца, цинка и железа | Избыток калия |
| Симптомы дефицита кальция | избыток магния |
| Симптомы дефицита калия, магния, марганца и железа | избыток кальция |
| Карликовое растение с темной листвой, края листьев могут обесцвечиваться и коричневеть | избыток серы |
| Молодые листья темна-оранжевые или ржаво-коричневые, поражение распространяется с верху растения | избыток марганца |
| Пожелтение кончиков листьев, отмирают края листьев, | избыток бора |
| Симптомы дефицита меди и железа | избыток молибдена |