

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Атлас  
признаков недостатка  
элементов  
минерального питания**

# Признаки недостатка азота

## Озимая пшеница

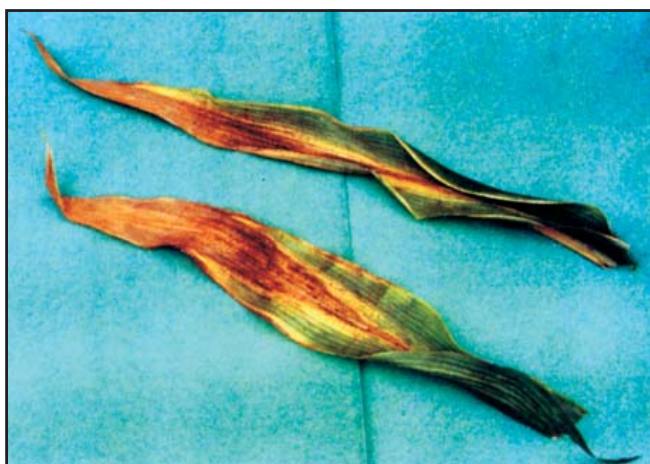


Фаза кущения



Фаза колошения

## Кукуруза



*Сверху:* характерные признаки недостатка азота на листе кукурузы  
*Снизу:* признаки недостатка азота в посеве кукурузы



*Снизу:* початки растения, страдающего тяжелым недостатком азота

## Подсолнечник



Недостаток азота на подсолнечнике



## Табак



Недостаток азота в посеве табака

## Сахарная свекла



Недостаток азота на сахарной свекле

## Огурец



Недостаток азота на листьях огурца

## Перец



Недостаток азота на листьях перца



Контроль

Недостаток азота на плодах перца



## Томаты



Недостаток азота на листьях томата (справа)

## Редис



Недостаток азота на листьях редиса

## Виноград



Недостаток азота на листьях винограда

## Капуста



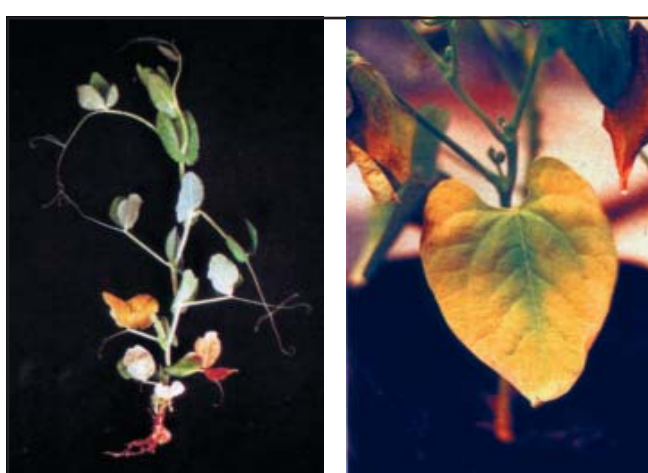
Недостаток азота на листьях капусты

## Земляника



Недостаток азота на листьях земляники

## Горох Фасоль



Недостаток азота на листьях:  
гороха                      фасоли



# Признаки недостатка фосфора

## Сахарная свекла



Недостаток фосфора  
на листьях сахарной свеклы

## Пшеница



Недостаток фосфора  
на листьях озимой пшеницы

## Томаты



Характерные признаки недостатка  
фосфора на листе томата

## Огурец



Недостаток фосфора на листе огурца  
(слева - обычный лист)

## Кукуруза



Недостаток фосфора  
на растении кукурузы

## Перец



Недостаток фосфора  
на листьях и плодах перца



# Признаки недостатка калия

## Земляника



Недостаток калия на листьях земляники

## Кукуруза



Недостаток калия на листьях кукурузы

## Перец



Недостаток калия на листьях перца

## Томаты



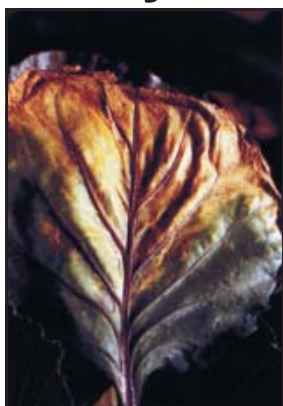
Недостаток калия на плодах томата

## Виноград



Недостаток калия на листьях винограда

## Капуста



Недостаток калия на листьях капусты

## Сахарная свекла



Недостаток калия на листьях сахарной свеклы

## Огурец



Недостаток калия на листьях огурца



# Признаки недостатка кальция

## Томаты



Недостаток кальция на плодах томата

## Огурец



Недостаток кальция на листьях огурца

## Капуста



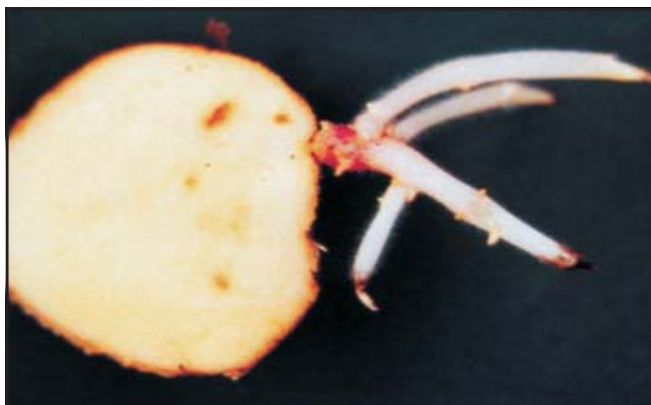
Недостаток кальция на листьях капусты

## Баклажаны



Недостаток кальция на плодах баклажанов

## Картофель



Недостаток кальция на клубнях картофеля

## Арбуз



Недостаток кальция на плодах арбуза

## Сахарная свекла



Недостаток кальция  
на листьях и корнеплодах  
сахарной свеклы

## Яблоня



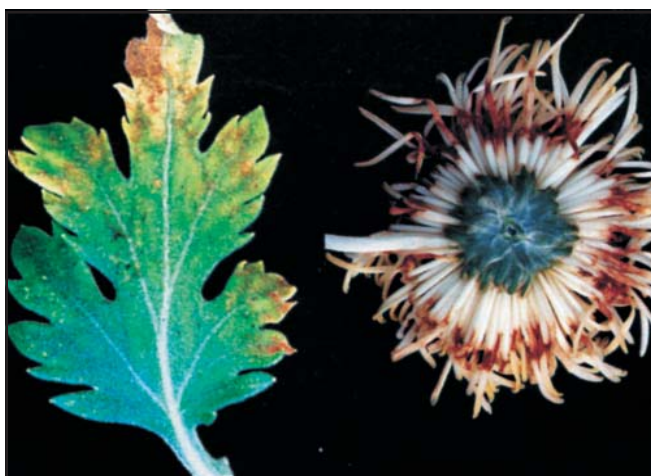
Недостаток кальция на плодах яблони

## Перец



Недостаток кальция на плодах перца

## Хризантемы



Недостаток кальция  
на листьях и цветах хризантемы

## Цитрусовые



Недостаток кальция  
на плодах цитрусовых



# Признаки недостатка магния

**Пшеница**



Недостаток магния  
на листьях пшеницы

**Кукуруза**



Недостаток магния  
на листьях кукурузы

**Свекла**



Недостаток магния  
на листьях свеклы

**Картофель**



Недостаток магния  
на листьях картофеля

**Сахарная свекла**



Недостаток магния  
на листьях сахарной свеклы

**Огурец**



Недостаток магния  
на листьях огурца

**Томаты**



Недостаток магния  
на листьях томатов

**Земляника**



Недостаток магния  
на листьях земляники

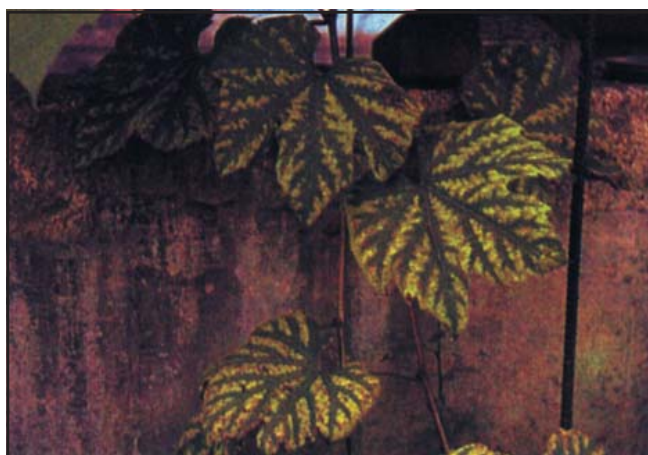


## Малина



Недостаток магния на листе малины

## Виноград



Недостаток магния на листьях винограда

## Яблоня



Недостаток магния  
на листьях яблони

## Персик



Недостаток магния  
на листе персика

## Черешня



Недостаток магния  
на листьях черешни



# Признаки недостатка бора

## Табак



Недостаток бора на листьях табака

## Яблоня



Недостаток бора на плодах яблони

## Сахарная свекла



Начальные признаки недостатка бора на листьях и черенках сахарной свеклы



Сердцевинная гниль сахарной свеклы



Признаки недостатка бора на увеличенной сахарной свекле



## Подсолнечник



Характерные признаки недостатка бора на подсолнечнике

## Виноград



Признаки недостатка бора на листе винограда

## Огурец



Признаки недостатка бора на листьях огурца

## Томаты



Признаки недостатка бора на кисти (слева) и зрелых плодах томатов



# Признаки недостатка марганца

## Сахарная свекла



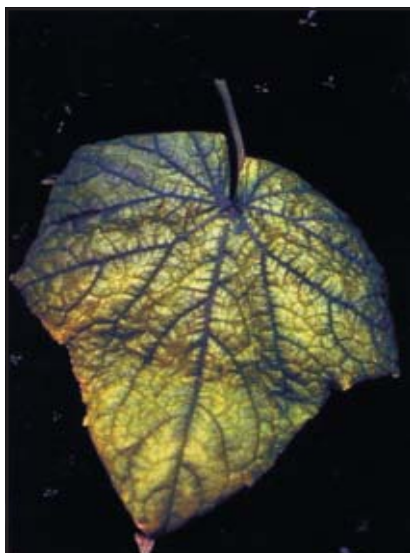
Недостаток марганца на листьях сахарной свеклы

### Пшеница



Недостаток марганца  
на озимой пшенице

### Огурец



Признаки недостатка марганца на листьях  
и плодах огурца

### Красная смородина



Признаки недостатка марганца  
на красной смородине

### Виноград



Признаки недостатка марганца  
на винограде



# Признаки недостатка цинка

## Кукуруза



Признаки недостатка цинка  
на листьях кукурузы

## Подсолнечник



Признаки недостатка цинка  
на листьях подсолнечника

## Перец



Признаки недостатка цинка  
на листьях перца



## Виноград



Признаки недостатка цинка  
на листьях винограда

## Огурец



Признаки недостатка цинка  
на листе огурца



## Яблоня



“Розетчатость” листьев яблони,  
вызванная недостатком цинка

## Персик



Признаки недостатка цинка  
на листьях персика

## Свекла



Признаки цинкового  
голодания сахарной свеклы



## Признаки недостатка меди

### Пшеница



Белоколосость  
озимой пшеницы

### Черешня



Признаки недостатка меди на листьях черешни и малины

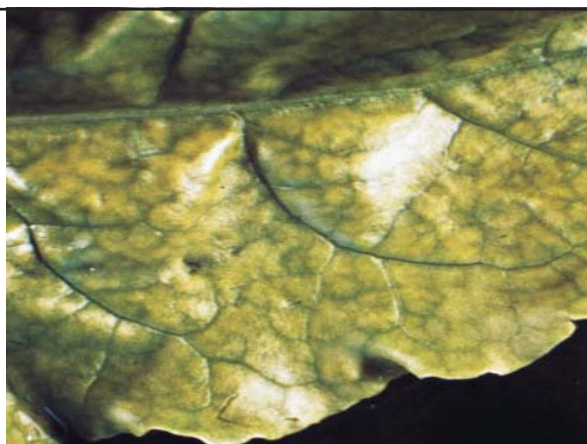
### Малина





# Признаки недостатка железа

## Сахарная свекла



Признаки недостатка железа на листьях сахарной свеклы

### Томаты



Признаки  
недостатка железа  
на листьях томатов

### Огурцы



Признаки  
недостатка железа  
на листьях огурцов

### Яблоня



Признаки  
недостатка железа  
на листьях яблони

### Виноград



Признаки  
недостатка железа  
на листьях винограда

### Вишня



Признаки  
недостатка железа  
на листьях вишни

### Персик



Признаки  
недостатка железа  
на листьях персика