

(5) 喷药防治、发芽前对果树喷布五度石硫合剂一次、展叶后、开花盛期各喷布一次零点五度的石硫合剂或一百倍等量式波尔多液一次。

## 怎样防治苹果黄叶病

齐齐哈尔市园艺试验站

黑龙江省园艺研究所植保研究室

苹果黄叶病是一种生理病害，得病的原因是缺少铁。黄叶病又叫黄化病、白叶病，我国各水果产区都有零星发生，我省西部地区如：肇东、大庆、泰来、齐齐哈尔一带盐碱土和石灰质高的地带，普遍发生此病。

### 一、症状

苹果黄叶病发病多从新梢顶端的嫩叶开始，叶肉变为黄色，叶脉两侧仍保持正常绿色，叶片出现绿色网络状，严重时枯焦脱叶，甚至整叶变成白色。一般在树冠外围的新梢顶端叶片发病较重，越往下的老叶病情逐渐减轻。幼苗发病，先从顶端嫩叶开始，老叶往下逐渐减轻。

### 二、发病规律

在齐齐哈尔地区五月上旬开始出现病症，新梢顶端嫩叶变黄，叶脉两侧仍呈绿色。此时早春长出的老叶仍较正常，以后随新梢的生长，病情不断加重，全树新梢顶端发出的嫩叶严重失绿，叶脉呈淡绿色，甚至全叶变成黄色或黄白色，并出现茶褐色坏死斑。七月初进入发病盛期，新梢上部叶片变小，并出现早期脱落。病情严重时，造成光秃，进入雨季以后，病情可以减轻，严重时新梢节间短，抽枝力减弱，花芽分化不饱满，影响生长和产量。黄海棠比较抗病，黄太平、大秋不抗病。

### 三、发病原因

黄叶病是生理性缺铁造成的，一般土壤都富含铁元素。但是，在盐碱地和石灰质高的土壤里，大量的可溶性易被吸收的二价铁被固定成不能吸收的三价铁，因此，植物得缺铁病。

### 四、防治方法

1、注意苗圃地和果树建园地土壤选择，一般不能在 PH7·6以上的土壤育苗和建园。

2、在春季干旱时期，果园注意灌水压碱，以减少土壤含盐量，同时要及时排除盐水。

3、增施有机肥料，间作绿肥作物，增加土壤腐植质，达到改良土壤结构，减少病害的目的

4、病害严重的果树，发芽前可用硫酸亚铁浸根。如：六年生的树可用百分之二硫酸亚铁溶液二百斤浸根，待半小时渗下后，每株施有机肥一百斤，混2~3斤硫酸亚铁粉，然后浇水即可。在生长季节用1~1.5%硫酸亚铁浸根。如十年生果树，用三百斤水加四斤硫酸亚铁，然后施有机肥料三百斤，混硫酸亚铁粉四斤，然后浇水，在施后三天叶片由黄变绿，六天基本变过来，效果较好，在病较轻的果园，发芽前后都可以喷0.3~0.5硫酸亚铁水溶液见效快，但不持久，每年需喷二~五次。

## 苹果小吉丁虫的防治方法

黑龙江省园艺研究所植保研究室

一、名称：苹果小吉丁虫，俗称旋皮虫，串皮虫。属鞘翅目、吉丁虫科，学名 *Agrius mali* Malisumura.