

# 用腐殖酸铵和硫酸亚铁 治愈苹果黄叶病

朴松树

(齐齐哈尔市大乘寺公园)

果树黄叶病，在齐齐哈尔地区危害较大，患黄叶病的果树，树势衰弱、减产、品质低劣甚至导致果树枯死。因而对该病的防治研究工作显得十分必要。

我们从1974年起开始研究发病原因和防治方法，现将研究结果报告如下。

## 一、黄叶病发生情况

齐市建华果园是1958年建园，栽植小苹果树以山定子为根砧稀植，1974年开始发生果树黄叶病，初见病树3株，病情较轻。1978年，果树更新，重新栽植小苹果幼树，依然采取山定子做根砧、中间砧是小红果、密植，当年5月下旬新栽植的果树也发生黄叶病，发病率较高，经1979年普查在412株果树中发病270株，其中病情较轻的61株，病情较重的有79株（黄叶占1/3），病情重的为75株（黄白叶占1/2），病情严重的为55株（叶白色为主也有黄色、病叶占全株的1/2以上）。

## 二、黄叶病发生原因与鉴别

1979年，采取用六种元素Mg、B、Mn、Zn、Fe N等溶液浸泡办法分别将患黄叶病果树叶子去掉叶肉留取叶脉，分别浸泡在上述元素溶液中两小时后鉴别出结果，主要是由于果树缺乏N和Fe元素引起。因此，在治疗中病树补以可吸N和Fe办法为主。

## 三、防治方法试验

1. 药品和肥料：硫酸亚铁、腐殖酸铵、化肥（氮、磷、钾）、有机肥（厩肥）。2. 供试材料：患黄叶病的各级病况的小苹果树。3. 施肥和治疗：1979年5月下旬和1980年6月初进行防治，首先对果树地进行灌水，第二天在病株树冠外围垂直地面挖沟，（宽20cm，深15—18cm）围果树中心挖园沟，

沟中结合施入化肥N、P、K（150g、50g、100g株）和土搅拌均匀撒入沟中再覆盖土一层（1cm薄层），其上再施入硫酸亚铁150g，腐殖酸铵50g，然后覆盖土，第二天再少量灌水。

1980年8月末，结合施基肥，再施硫酸亚铁，方法是：在树冠外围垂直地面向外10cm处挖半圆形的沟（沟宽30cm、深40cm），沟中施以腐熟好的厩肥和土均拌1:1的粪土，施粪土25—30cm厚之后上面再均匀撒硫酸亚铁150g至250g，腐殖酸铵50g，然后覆盖土，轻灌水。

4. 防治结果：1979至1980年期间果树412株中发病树270株，进行防治270株，其中病情严重的56株进行重复治疗，防治结果3株死亡，其余痊愈，治愈率达98.88%（见表）

表 防治黄叶病及效果

1987年

时 期	果树数目 (株)	发病果树 数目 (株)	防治病 果树 (株)	治愈 (株)	年转 (株)
1979年5月下旬	412	222	106	26	65
6月初	—	197	123	85	48
1980年7月初	—	108	107	102	5
1981—1987年	409	0	0		

注明：1981年开始产果，黄太平亩产达2,210斤  
1983年进入丰产。

由于腐殖酸铵具有“多功能性”的特性，采用腐殖酸铵同时治疗黄叶病方法简而易行。

建华果园发病果树，连续两年采取此法一次性治愈率98.88%，至今七、八年未见黄叶病复发。

(完)