

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)