

柑桔溃疡病防治试验简结

唐振尧

黄 鹤 夏国振

(中国农科院柑桔研究所) (湖北省阳新县林业特产局)

阳新县海口公社栽培柑桔已有三百多年历史,品种以朱红桔类为主,结果树曾达四万多株,历史最高年产量达480万斤。1958年开始发生柑桔溃疡病,以后逐渐蔓延开来。鉴于阳新县将发展成为一个柑桔商品基地,计划1980年柑桔栽培面积达五万多亩,因此必须尽快采取措施控制溃疡病的蔓延危害。为了为大面积防治作出样板,1978年我们在海口公社凤凰大队二生产队的柑桔病园进行了防治试验。

一、试验方法与经过

选择柑桔溃疡病病情严重果园进行试验,以最近距离为5米的一条小路为分界,设防治区和对照区。防治区共有病树48株,其中甜橙5株,约10年生;迟桔37株,川心柑5株,均为大树;温州蜜柑1株,约5年生。记载每株病树病情。对照区有病树40株。

防治区处理:

1、**清园消毒**。在春梢萌发之前,于3月底将每株树实行重剪。为了便于喷药防治,把离地面1.5—2.5米以上的树冠全部剪掉,对留下的树冠进行疏剪,除去病枝病叶。甜橙树经过重剪后,只留下主干、主枝和少数一年生枝,剪下的枝叶要立即烧毁。清园后,对每株树的地上部分进行喷药消毒。甜橙树喷布0.1%的升汞水溶液,其他树均喷布1:2:100的波尔多液。

2、**增施钾肥**。在春梢生长期,依树冠大小每株树根施氯化钾2—5两,草木灰30

斤,尿素0.5—1斤。

3、**药剂防治**。在春梢、夏梢和秋梢生长期各喷布50%代森铵800—500倍液3次,每次喷药要求枝梢、叶面、叶背都喷到。

在6月18日和7月6日对防治区与对照区接壤的两边树枝、叶片喷布50倍漂白粉液,以防对照区的溃疡病传到防治区。

4、**抹除夏梢**。在5—7月高温高湿期间,将每株树萌发的夏梢全部抹除,不让夏梢生长,以抑制病菌繁殖。至8月15日开始发放秋梢。

对照区不作任何处理。

二、试验结果

试验结果见表1。

从表1可以看出,防治区春梢和秋梢均未发病,夏梢全部抹除后抑制了夏季发病高峰。对照区甜橙春梢叶片发病率为36.6%,迟桔为26%,川心柑也有发病的;甜橙夏梢发病很重,叶片发病率为88.6%,茎和刺上都出现了病斑,且有落叶现象,迟桔和川心柑的夏梢发病也很重;甜橙秋梢叶片发病率为1.2%,迟桔为2.5%,但川心柑秋梢未发病。以上结果说明防治区防治溃疡病的效果是十分显著的。

我们认为,在防治柑桔溃疡病问题上只要认真做好清园消毒,及时抹除夏梢,在春夏秋三梢抽长期各喷代森铵液三次,再加上水肥管理,是能够控制此病的发生危害的。

十年生苹果亩产 5587 斤

枣阳县革命委员会农业局

枣阳县塔院园艺场于1968年2月在土层较厚的沙质土壤上按行距6米，株距5米，栽植金帅221株，计10亩，大国光45株，计2亩。定植后4年结果，1973年平均亩产1,083斤，1975年平均亩产2,567斤，1977年平均亩产5,587斤，其中最高株产585斤。这是我县苹果幼树早结果、早丰产的典型。其栽培经验主要有以下几点：

1、狠抓土肥水基本措施的管理。这块12亩果园虽系土层深厚的沙质土壤，但肥力较低。据原来测定：土壤有机质为0.5%、含氮0.055%。为了提高土壤肥力，该场坚持在园内秋种蚕豆、夏种绿豆作绿肥。从1969年到1972年每年在保护带上种绿肥，分别于4月下旬和8月上旬靠树冠外沿开沟压青。1973年果树基本封行以后，就采用全园种肥，全园压青，并于每年4月翻压蚕豆时，平均每株加施过磷酸钙5斤，草木灰3斤。1975年采果后于10月上旬在果树行间抽槽施

肥改土，槽宽2米，深0.8米，每亩分层施入芝麻秆1,500斤、牛栏粪2万斤，过磷酸钙220斤。通过大种绿肥和抽槽改土，土壤团粒结构增加，孔隙度增多，吸附空气和肥料的能力加强，土壤深层的温度和湿度相对稳定，根系自然向深层发展，使根系生长和吸收肥水的时间和能力既长且强，提高了果树对旱涝、高温、严寒的抵抗能力，有利于抗灾夺丰收。

在加强土肥管理的同时，1973年以来，历年看旱象情况于5月果实迅速膨大期和10月根系生长高峰期灌水1—2次，11月到元月冬灌两次。为此，在果园四周开挖宽1米、深0.8米的围沟，果树保护带两边开宽25厘米、深15厘米的厢沟，再开好果树行间宽0.7米、深0.5米的腰沟，做到三沟相通，可以及时排明水，滤暗水，雨住园干。

2、品种优良，树势整齐。这片果园种植的金帅和大国光，品种优良，丰产性强。

表1 柑桔溃疡病的防治效果

品 种	梢 别	防 治 区				对 照 区			
		枝长(厘米)	叶片数	病叶数(片)	发病率(%)	枝长(厘米)	叶片数	病叶数(片)	发病率(%)
甜 橙	春梢	18.3	544	0	0	7.76	229	77	36.6
	夏梢	—	—	—	—	3.81	367	325	88.6
	秋梢	34.4	361	0	0	11.0	167	2	1.2
迟 桔	春梢	12.31	282	0	0	2.25	134	35	26
	夏梢	—	—	—	—	11.4	307	104	37.1
	秋梢	18.4	256	0	0	15.7	157	4	2.5
川 心 柑	春梢	5.52	264	0	0	3.95	109	10	0.84
	夏梢	—	—	—	—	7.06	247	28	11.4
	秋梢	10.9	164	0	0	2.7	57	0	0

注：防治区夏梢全部抹除，故无数字。