

## 柑桔吹綿蚧的防治經驗

四川省农业厅园艺試驗站 熊发远 吳志清

**一、生物防治** 应用吹綿蚧的一种天敌大紅瓢虫，于1956—1957年在江津五福公社团结大队、杜市公社龙凤大队及四川省农业厅园艺試驗站甜橙新品种区等地进行。将越冬后的大紅瓢虫于4—6月份集中放飼于果园中部，虫口密度較大的3—5株上，每株放虫100—300头，結果仅部分果园消灭速度較差，其余均在放虫二月后，即将吹綿蚧基本消灭。証明了大紅瓢虫必須在虫口密度大的果园内集中放飼，效果良好。放虫时间以5、6月为宜，如放出过早，气温低，会引起大量死亡；过迟则不能达到当年消灭吹綿蚧的目的。又金堂县1962年利用澳洲瓢虫防治，也获得了成功。其放虫时间、方法与放大紅瓢虫相同。

大紅瓢虫在川东、南地区能在室外越冬。10月以后将大紅瓢虫集中放飼于吹綿蚧虫口密度較大，枝叶茂密的植株上，或搭草蓬遮蔽，即能安全越冬。澳洲瓢虫同样可以在室外安全越冬。

放飼瓢虫必需注意管理，当吹綿蚧即将消灭时，应迅速将其轉移，否则会因食料不足，瓢虫自相残杀而遭到大批死亡。

### 二、苗木接穗的消毒：

(1) 溴甲烷熏蒸：将包装好的柑桔出圃苗，剪叶后放入熏蒸室，以溴甲烷35克/立方米，溫度17—19℃，熏蒸5小时，杀虫效果較好，但有輕微的葯害。

(2) 氰酸气熏蒸：待苗木或接穗的水份晾干后放入熏蒸室后，用氰酸鉀与稀硫酸作用，使产生氰酸气进行熏蒸，比例为氰酸鉀(国产純度为97—99%)1份，波美66度的粗硫酸1份和水3份。在17—19℃时，用氰酸鉀6—8克/立方米，熏蒸30分鐘，对成虫和若虫的杀伤力均高达100%，而没有葯害，但对卵的效果較差。

### 三、葯剂防治：

(1) 噴葯：从1958—1959年，曾使用数十余种土、洋农葯进行效力測定。結果以0.01—0.05%的1059、1:50倍的棉油皂、1:500倍的馬拉硫酸、1:0.5:500倍的棉油皂六六六液、1:1:500倍的1240与茶枯液及磷制剂4号(为成都农葯厂制，即“敌敌畏”)的噴射效果均很好。尤以在气温高时，杀虫率可高达100%，其中又以1059表现最好。夏季7—8月份使用0.01%的浓度噴射，杀虫率在98%以上，用0.05%可100%的杀死各龄若虫和成虫，并有杀卵作用。

(2) 包扎法：1958年起，我們試用有机磷杀虫剂在树冠主枝分杈下包扎，和灌根处理。包扎者先刮去粗皮寬5—10厘米，包上草紙若干层，以配好的葯液浸草紙，再用油紙或数层报纸包裹于外。灌根者以清猪粪水加入化肥和葯制，用沟施法施于根部土壤中，然后复土。試驗結果看出，10—15倍的1059包扎效果較好，灌根者差。包扎用量每株可用50—200毫升，对若、成虫的杀伤率均为100%，只葯效不及噴者快，一般需半月后才显示效果，其残效可維持2月。

柑桔上使用1059，不仅对吹綿蚧有特效，并能兼治多种害虫，如叶螨和蚜虫等均有优良效果。(1059劇毒，必須注意使用安全，按有机磷操作規程修訂草案进行。包扎法只限于未結果幼树)。

— 编者

## 乐果防治柑桔瘤壁虱效果好

防治柑桔瘤壁虱，过去普遍用石灰硫磺合剂，但不能杀死囊內的成虫和若虫，用E-1059噴霧或刮皮涂干又不够安全。1964年3月我們在四川金堂赵鎮进行了乐果防治試驗。

以35年生的甜橙为試驗材料，用25%乐果乳剂(重庆农葯厂)加水稀釋1,000、2,000、3,000倍的不同浓度，分別噴霧1、2、3次，計9个处理，每次噴葯相隔10天，处理后15天剖开虫囊检查葯效；春梢全部停止生长后，检查新虫囊的发生情况。

結果找出，用25%乐果乳剂加水稀釋1,000—2,000倍防治柑桔瘤壁虱2次，只要噴霧均匀，护梢效果可达95%左右。

(中国农业科学院柑桔研究所 胡益培 吳云飞)