

正值腰果铁蛀蚧产卵期进行防治。还应经常检查那些三年前曾遭受虫害的腰果树，一旦发现虫情则应立即采取防治措施。

(《The Hindu》 1983年7月 陈俊  
学译 骆维、董婉秋校)

## 热带种植葡萄的成功经验

在泰国、印度、巴西和菲律宾等热带地方种植葡萄已获得成功，但在热带种好葡萄的具体技术措施和经验，国外文献尚少报道。最近菲律宾《绿野》杂志发表文章，介绍菲律宾西民都洛省一家农场栽培葡萄成功的经验，有许多地方值得我们借鉴，报道如下。

### 从失败到成功

门迪奥拉是菲律宾兼营农业和商业的一位议员，他在菲律宾西民都洛省首府曼布劳市帕卢安镇滨海郊区拥有一6,000亩的农场，除了种植水稻及芒果、腰果、波罗蜜等热带果树外，还养了50头进口的良种牛。从1978年起，他划出一部分土地辟建葡萄园。他的葡萄园经营得非常出色，从创建以来，每年都获得丰收。1983年他从165亩葡萄获得纯利20万比索。在菲律宾宿务岛，也有人经营葡萄园，但收获要逊色得多。

在门迪奥拉之前，就有过一批知名企业家在西民都洛省试种葡萄，他们还特地派出农场经理到美国研究葡萄栽培，并从美国带回葡萄插条进行繁殖，但都以失败告终。这些人的失败并未使后来者门迪奥拉畏缩不前，他认为既然葡萄可以在菲律宾拉乌尼翁省栽培成功，那么在气候条件相似的西民都洛省肯定也可以栽培成功。于是他首先进行调查，弄清以前别人试种失败的原因，其次他把自己农场的土样和拉乌尼翁省葡萄园的土样送去分析化验。结果发现两处土样的营

养要素含量几乎相同，过去试种失败主要是由于没有掌握好栽培技术。他就设法去请教省外的葡萄栽培行家农学家雷希诺，并聘请他担任农场经理，包括主管葡萄园的生产。

开头农场只在15亩地上种70株葡萄，接着第二批扩种400株，第三批扩种300株，种植后一年就有了收获。第一次收获的葡萄就在当地销售，其后所产葡萄销售到整个民都洛岛，现在的主要市场是马尼拉，在产季每两天供应250公斤葡萄。果实用特制的8公斤装纸板箱和1公斤或1公斤半装的塑料袋包装。当前由于生产成本提高，每公斤售价已从25比索提高至35比索，但比起马尼拉的零售价每公斤100比索则仍低得多。

目前这些葡萄树每年收获两次，一次在雨季，一次在旱季，每株葡萄平均每次收获8公斤。但由于旱季气候条件对葡萄更有利，故产量较高。每株葡萄投资45比索，主要用于支付劳动力和肥料的费用。据估计，目前建立这样的葡萄园每公顷须投资8,000比索，如经营得当，一年后就可收回全部投资。

### 成功的关键

(一) 选用合宜的品种 种植葡萄首先要熟悉所要栽培的品种及其生长习性和对栽培的要求。雷希诺经营的葡萄园，起初只种植5个栽培品种的少量植株，经过研究，了解其生长和产量特性后，发现巴西杂交种葡萄最能适应当地条件。现在就主要种植这个杂交品种，此外也少量种植一些红葡萄品种

和黑葡萄品种。

(二) 地下水水位深度适宜 植地的地下水位是关键性因子之一, 考虑到葡萄的水平根和垂直根生长良好, 最理想的水位深度是离地面5英尺。农场的土地是排水良好的浅层粘壤土, 厚仅3英尺, 其下为砾石层, 地下水水位不很深。

(三) 要有明显的旱季 西民都洛省的气候属A型, 特点是雨季和旱季非常分明, 正好适合葡萄的生长。选择葡萄的植地时, 应首先考虑到葡萄是一种沙漠作物。

(四) 栽培措施合理 应按高地作物整地方法把土地彻底整好。植穴深度和直径均为2英尺, 植距为3×3米。用配入2汤匙完全肥料的表土填穴。然后把葡萄插条插入穴内, 并设立高架、乔木状棚架或支柱。棚架系用铁线和尼龙绳悬挂在木桩上构成, 木桩高度以女工举手能摘到葡萄为度。攀缘用支柱用小乔木树干制成, 可用两年, 此后就会烂掉, 那时葡萄的主干已相当坚硬, 不必靠在支柱上生长。

植后一周每株施一汤匙混合肥(一份完全肥料配一份兑水尿素), 此后每周施二次同样的混合肥, 一直到修蔓为止。每当主蔓长高4英寸, 就要把它绑在支柱上, 直到长到棚顶为止。由于葡萄对除草剂非常敏感, 喷施除草剂会损伤葡萄, 雷希诺管理葡萄从来就不施除草剂, 他雇工人用锄净除杂草, 做到整个园地找不到一根草。

灌水方法可以因地制宜。雷希诺用塑料

管引来一公里外的山泉, 修建一个蓄水池, 开了灌渠。灌水时只需把水放入灌渠流入植行两侧的灌沟即行。当土壤湿度适当时就停灌。植后7个月应进行修剪。这时主干粗一英寸, 蔓处于休眠期, 结果母蔓的四分之三变褐色, 靠近蔓顶的叶较小。修剪时采用短果蔓和长果蔓相结合的方法, 短果蔓修剪是把果蔓在第1、2、3或4节截蔓, 长果蔓修剪是在第12节或第16节截蔓。修剪后两周, 蔓开始再次发叶, 应施用西维因以防治虫害食叶。修剪后一个月开花, 开花后两周, 喷杀虫剂杀菌剂混合液以防虫害和霜霉病或白粉病, 此后每周喷两次, 直到收获前一个月为止, 这样果实安全可食。如植株结果太多, 则须疏果, 以保证座果和果实发育良好。

(五) 善于应付意外事故 在早期的一个结果季节中, 发生了一桩意外事故, 一群鸟自天而降, 啄食葡萄。使用稻草人也无济于事。后来雷希诺想出一个办法, 他购买了2,000米尼龙网罩在整个葡萄园上。网每米20比索, 总共花掉4万比索。

(六) 勤施化肥 现在继续施用14—14—14完全肥料和尿素的混合肥, 每株300—450克, 每个生产季节施3次。修剪前一个月施第一次, 再过两个月后施第二次, 再过一个月后施第三次。施肥方法是条施或溶水后于灌溉时施用。

(据英文《绿野》14卷3期 1984年  
杨炳安编)

## 芒果粉蚧的防治方法

R. K. Lakra 等

芒果粉蚧(*Drosicha mangiferae* Green) 是园林作物的一种重要的多食性害虫。在印

度哈里亚纳, 多种重要的经济果树几乎每年都受芒果粉蚧的严重侵害, 对芒果树的侵害