

台湾葡萄柚的栽培管理

曾玉荣

(福建省农科院台湾研究室 350003)

葡萄柚是由柚类偶然变异的柑桔, 由于果实成串簇生如同葡萄, 所以称为葡萄柚。

葡萄柚属于热带型柑桔类, 管理上较柑、桶柑容易, 并且产量丰富。果实风味极特殊, 甜、酸而微苦, 食用后有迅速消除疲劳, 清血降火, 恢复体力之效, 不仅可供鲜食, 并为制造果汁、果肉罐头的极佳原料。

一、栽培环境

葡萄柚为较喜高温的柑桔种类, 在 20~30℃ 的温度范围生育较佳, 并且夜温稍高, 品质极佳。

喜土壤有机质含量高的地方, 土壤有机质高, 保水、通气良好, 保肥性也好, 树体生育好, 产量高, 树命长。如土壤有机质低, 不仅产量低, 且容易发病, 树命短。

二、品种与繁殖

台湾栽培的葡萄柚以马喜 (Marsh) 及鲁比 (Ruby) 两品种最多。

葡萄柚以嫁接繁殖为主, 砧木以苦柚或葡萄柚较佳, 也可以用柳橙为砧木, 如采用广东柠檬或酸桔则树命短且产量、品质均低下。接穗最好采自品种优良、不带病毒的珠心胚系母树, 或采自经热处理, 配合茎顶嫁接的母树为宜, 如此可避免毒素病的传播。

三、栽培管理

1. 栽植: 葡萄柚以冬季低温期为定植时期, 11~12 月种植, 第 2 年的柚芽生长

较快。栽植距离因土层瘠瘦、肥沃或地势不同, 一般以 7 米 × 7 米或 7 米 × 8 米为宜。挖苗时最好带土球或维持根部湿润。

栽植穴事先混好腐熟有机肥 10~20 公斤的过磷酸石灰, 充分拌合均匀并踏实, 栽植后应比原地面稍高些。植株附近要覆盖, 注意灌水, 并用少许稻草把植株遮阴, 避免落叶而影响以后的生长。

2. 施肥: 葡萄柚种植最初数年树冠较小, 可利用材料覆盖树冠下地表, 以保持土壤养分、水分, 并增加土壤有机质, 同时要注意天牛的防治。

进入结果后, 可改用草生栽培或覆盖作物栽培, 每年在夏季割草 2~3 次, 节省土壤管理费用, 减少土壤流失, 并可保持、增加有机质, 以维持良好的土壤性质, 减少养分、水分逆境, 促进树体正常生育。

结果树体年施肥两次。基肥在 12~1 月间施用, 以复合肥料 (三要素为 15-15-15) 较佳, 为每年施用量 60%~70%, 促进开花结果及春梢的生长。追肥为促进果实发育, 于每年 5~6 月间施用, 施用量视结果多寡而增减, 可在雨后土面湿润时撒施。

如果果园土壤酸性, 可在秋冬季酌施石灰石粉或白云石粉 (皆未烧过者), 每株树 2 公斤左右, 以改善土壤性质、提高肥效。另在旱季应行灌水, 每隔 1 个月灌水 1~2 次, 增加结果, 改进果实品质, 及促进树体发育。

3. 整枝修剪: 为方便管理、控制树势树形, 葡萄柚宜采用自然园头形整枝, 主干高度 40~60 厘米, 再留 2~3 个主枝, 每一

主枝均匀留 2~3 个亚主枝。留主枝或亚主枝时注意枝条生长角度与方向相对性。幼树养成良好骨架,以后可减少修剪的困扰。

结果树的修剪目的是调节树势、增加光照与通风,剪除过密的枝条、病枝(尤其是溃疡病的枝叶),机械伤害枝条、衰弱枝条。但修剪量不可超过枝叶总量的 15%。

修剪应配合施肥及其他土壤管理,如树势过度旺盛、行疏枝外并应减少施氮肥。树势衰弱,则行短截修剪,并配合多施氮肥,及有机肥、灌水等,才能达到管理目的。

四、主要病虫害

1. 毒素病:为台湾柑桔产业大敌,由苗木接穗及蚜虫、木媒介昆虫传播,也可经由栽培管理的机械传染。

葡萄柚植株在养分、水分呈现逆境时最易发病,表现出叶片黄化。在秋冬季呈现出营养不良,微量元素缺乏的症状,果实生长畸形,呈不对称状,果顶部分不转色或转色

不佳。

葡萄柚感染毒素病,无法根治,预防方法为选不带病苗木在清洁地区种植,加强田间病虫害防治,避免媒介昆虫传播,一旦发现病株,则挖掘烧毁。加强肥培管理,使植株强壮,延长树龄,若果园感病率达 10% 以上,不可再种植。

2. 溃疡病:症状如柑桔溃疡病。防治方法为:苗木剪除带病的枝叶,或修剪时剪除病枝、病叶集中烧毁,果园种植防风林,也可利用槟榔遮荫防风,减少受伤,在雨季可喷 4-4 式波尔多液等药液治疗。

五、采收贮藏

果实于 11 月下旬陆续采收,最迟 12 月中旬采收完毕。采收时避免受伤,采收后通风失水 2~3 天,套上 0.03 毫米厚的塑胶袋,立即装箱,置于阴凉通风处贮藏后陆续出货,最迟可贮藏到 4 月。

漳州新批台资农业企业 46 家

福建省受东南亚金融危机的影响,上半年利用外资呈低幅增长,漳州市继续加大力度优化软环境建设,各级领导深入外资、台资企业,帮助排忧解难,增强外、台商投资农业的信息。今年上半年,漳州新批台资农业项目 46 个,总投资 9548 万美元,合同利用台资 9287 万美元,分别比去年同期增长 59%、37% 和 37%。漳州通过引进台资农业企业,开展农业经济技术交流合作,优化漳州农业产业结构及农业品种结构;引进台湾优良品种和先进加工技术,使水产、畜牧业在农业产值从占有 34.7% 上升到去年的

43.2%;推动当地农业产业化经营,带动当地蔬菜、食用菌产业的形成;促进了出口创汇,去年全市农产品及加工品出口创汇达 2.7 亿美元,其中台资农业企业出口达 1.35 亿美元,已拥有年出口创汇上千万美元的台资农业企业 4 家;带动相关产业的发展,现已带动制罐、彩印、仓储、运输、冷藏、塑料农膜、肥料、农药、渔具等行业的发展。为此,大大提高当地农民的收入,去年漳州市农民人均纯收入 2980 元,高于全国全省之平均水平。

(省农办外经处 黄挺)