

# 玉荷包荔枝

## 健康安全之肥培管理

文/圖 林永鴻

### 一、前言

玉荷包荔枝果肉細緻、糖份高、高焦核率及生長勢強，為目前高屏地區主要的栽種品種。土壤為供應植物養分最大的來源，因此土壤性質的優劣，往往影響玉荷包荔枝的生產；另外，農產品的健康管理，是讓消費者安心食用的有效方法，倘使土壤、灌溉水或所施用的肥料遭受污染，便容易經由作物的吸收進入植體內，人體食用後，有危害健康之虞。因此為了生產健康安全的玉荷包荔枝，土壤環境的維護及合理的施肥相當重要。

### 二、土壤環境管理要點

#### (一) 土壤

高屏地區種植玉荷包荔枝之土壤性質，多屬酸性之砂質壤土，適合荔枝生產，然而倘使土壤含有過量有害物質，除了影響玉荷包荔枝的生長外，尤有甚者，亦對人體健康造成危害。土壤中的有害物質包含重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、鎳、砷、汞等)或毒性有機污染物(二縮尿態氮、氨基磺酸、農藥等)，其最大污染源為工廠排放廢水或施用劣質肥料。若土壤已列為不符合衛生或環保標準，即不宜栽種，需等污染物質整治完成，並經評估具安全性後，方能栽種。

#### (二) 灌溉水

倘若工廠排放之廢水含有高量重金屬，或灌溉水遭受畜牧與家庭廢水污染，引入農田灌溉，將使農產品之安全衛生出

現問題。所以平日應隨時查看果園附近，是否有影響灌溉水質之工廠或畜牧場排放水；另外，應隨時監測灌溉水質，定期送樣檢驗，以瞭解灌溉水是否遭受污染。對已遭受重金屬嚴重污染之土壤，則不宜再種植食用作物，並應隨時監測生產的農產品是否遭受污染。

### 三、肥培管理要點

#### (一) 肥料的選購

未經腐熟的禽畜糞便(圖1)，往往含有高量的重金屬(如銅及鋅等)，長期施用易累積於土壤，進而經由吸收而進入樹體內；另外，自製堆肥應注意原料來源，如選用禽畜糞或工廠副產物製作有機肥，需了解原料中是否含有害物質，以確保施用後不影響土壤性質及生產的安全性。農友在選購肥料時，應選擇政府核可，登記有案之肥料來施用(圖2)，目前國產有機質肥料之推薦名單，可至農糧署網站(<http://www.afa.gov.tw/>)中查詢。



圖1. 果園施用大量雞糞後，常含高量重金屬，安全性堪虞。



圖2.施用符合安全的肥料，可確保玉荷包荔枝生產之健康安全。

## (二) 健康安全之肥培管理

玉荷包荔枝園應實施合理化施肥，因為過量的施肥，不但對玉荷包荔枝品質與產量的提昇無益，亦有使土壤和地下水污染之虞。玉荷包荔枝在生育生長期，由於需大量抽梢及製造葉片，因此宜補充氮素較高肥料(如台肥1號、台肥43號或含高氮之有機質肥料等)，至於開花結果期之磷、鉀肥則極為重要。已進入生殖生長期時，應降低氮肥，提高磷、鉀肥的補充；另外，玉荷包荔枝園除了需維持適當水分外，若有積水情形，應加以排除，以免根部吸收受阻。

以下舉98年高雄市大樹區品質、產量俱優及符合健康安全之一處示範果園為例，說明其施肥方式。以三年生以上之果樹而言，於果實採收完畢，進行枝條修剪時(6月中旬)，可施用台肥1號複合肥料1包/分地，粉狀有機質肥料24包/分地；9月中旬每分地施用氯化鉀0.1包，過磷酸鈣0.5包，米糠0.5包；10月初，每分地施用硫酸銨0.5包，過磷酸鈣1.0包，氯化鉀0.3包及米糠0.5包；隔年1月中旬，施用粒狀有機質肥料1.5包；2月施用台肥43號1.0包；3月中旬每分地施用台肥寶效5號0.5包，台肥43號0.1包；4月中旬則施用台

肥43號0.5包/分。

以上玉荷包荔枝之施肥，乃為一般土壤性質之施肥方法，亦為符合健康安全之肥培方式，不過若能搭配土壤採樣(圖3)及檢測(圖4)結果，來進行調整，則更可避免施肥過量，所造成的成本提昇及環境污染，一舉數得。

## 四、結語

果樹的栽培目標，除了質優量高外，亦應重視健康安全的生產，因此，除了營造優質的土壤環境，施用安全可靠的肥料亦相當重要；另外，可利用營養診斷進行合理化施肥，使樹體獲得的養分不虞缺乏及維護土壤環境，如此方能兼顧量產、質優及安全。

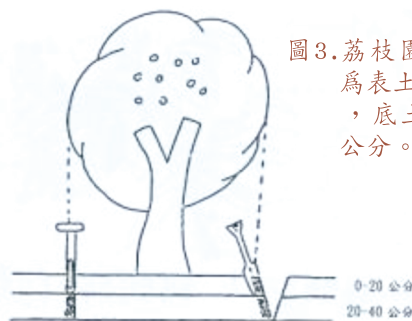


圖3.荔枝園採樣方式為表土0~20公分，底土為20~40公分。

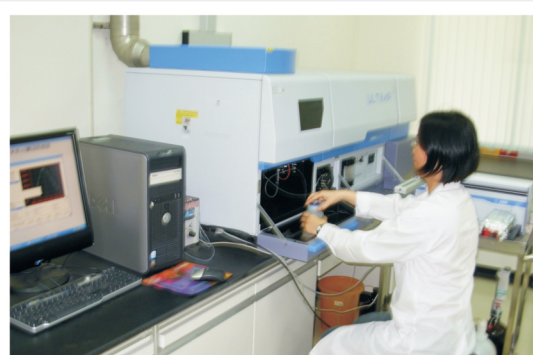


圖4.本場利用精密儀器，為農民免費進行土壤檢測服務，並指導如何有效施肥。