

# 種玉荷包荔枝 有經濟價值嗎？

文圖 / 黃玉馨

荔枝英文學名 *Litchi chinensis* Sonn. 為無患子科之亞熱帶常綠果樹，原產於中國南方，果肉肥厚，清甜多汁，素有嶺南果王之美譽。自古以來荔枝就是非常珍貴的水果，有關荔枝的傳說或記載也特別地多，如相傳唐代楊貴妃酷愛荔枝，詩人杜牧也有「一騎紅塵妃子笑，無人知是荔枝來」的詩句流傳後世，可以得到證明。荔枝是很受喜愛的水果，味美，豐潤多汁，尤其經冰鎮過的荔枝，那種沁入心扉的涼快，是許多人吃荔枝時的習慣享受。

目前荔枝係採取課徵關稅等貿易保護措施來加以保護，但在經濟自由化與貿易國際化的世界潮流下，未來加入WTO後，台灣荔枝產業在關稅減讓及市場開放下，勢將面對強烈的國際競爭壓力，而且近年來在國民所得大幅提高後，消費者消費習慣已有所改變，講求高品質及健康安全且數量稀少的產品，

也漸受到重視。為求荔枝產業能繼續存在並能夠永續經營，發展多樣化的品種並強化其競爭力實有其必要性，因此本分析乃在探討玉荷包荔枝的發展潛力，以供未來輔導荔枝產業發展之參考。

## 生產概況

台灣地區荔枝栽培面積民國77年曾達15,097公頃的高峰，但因受人工工資逐年高漲影響，成本漸增，又因近年來價格未甚理想，栽培面積逐年減少，至民國87年僅餘12,191公頃，其主產地分布以高雄縣（3,626公頃30%）、臺中縣（1,945公頃16%）、台南縣（1,752公頃14%）、南投縣（1,690公頃14%）、彰化縣（1,287公頃11%）等5縣為主，佔全省栽培面積的84%。

台灣地區荔枝栽培品種相當多，約有20餘品種，大都源自大陸，目前主要栽培品種以中熟之黑葉種為主，因產量

較高且較為穩定，農民較樂意種植；次為早熟玉荷包及晚熟糯米種等，玉荷包荔枝品質風味雖甚為優良，且產期較黑葉荔枝及糯米種早，但因開花時花期不一致，影響果實之授粉及結實，致產量甚低，而糯米種品質雖甚優良因產量較低，故種植面積不多。玉荷包荔枝為著名之早熟小核品種，它的產期以高屏地區較早，越往北部產期越晚，果實成熟期約在5月下旬至6月中旬，果實長，橢圓形，果棘尖而深，有刺手感，果肉細緻，果實約8分熟，果皮呈紅、黃綠相間即可採收，甜中帶酸的口感最好。雖然玉荷包荔枝開花率極高，但因為早花品種，缺乏授粉機會，加上玉荷包為焦核關係，較大核品種易生理落果，因此在栽培管理上除需注意晚梢的抑制，並適度疏去花穗，果園並應設置灌溉設施，做好土壤水分管理，方能有效提高著果率，將可穩定產量。目前臺灣省玉荷包荔枝栽培面積約460餘公頃，主要分布於高雄、屏東兩縣，其中又以大樹鄉的300公頃最多，旗山鎮的55公頃居次，高樹鄉的30公頃再次之。

### 生產成本與收益分析

87年期玉荷包荔枝生產成本經調查結果，平均每公頃228,815元，如換算每公斤成本則為26.72元，在各項生產成本中仍以工資119,865元佔52%為最高，其次肥料投入40,082元佔18%；農藥費投入24,780元佔11%，其餘項目44,086元佔19%，在工資方面主要用於採收佔48%為最多，其次因農友將植株

實施矮化，以求方便經營管理及採收，以降低生產成本，並可減少病蟲害之發生及颱風災害損失，故用於整枝修剪佔17%；噴灑農藥佔15%；中耕除草佔8%；施肥佔7%；其他管理則佔5%。

依據本次調查結果玉荷包荔枝每公頃粗收益為1,220,580元，每公頃純益991,765元，家族勞動報酬1,093,543元，農家賺款1,115,485元。

### 產銷與價格分析

玉荷包荔枝在臺灣地區非屬新興作物，目前在少量多樣化下，管理技術是其最大學問所在，因開花至成熟期間均需技術調節，如在修剪技術上，若是下手位置不對，或不敢修剪，使得枝條長不粗，養分無法蓄積，自然影響開花結果，因此產量相當不穩定。農家採收後，則多以販賣給販運商的傳統運銷方式為之。

由於銷售採傳統方式為之，往往1斤玉荷包荔枝由農民手中出售到消費者手上時，就要經過4~5次的轉手交易，如此複雜的運銷過程，造成產地與消費地價格差距懸殊，因此未來若能有效縮短運銷通路，降低運銷成本，其發展將較容易。

另由於臺灣地區玉荷包荔枝之產期非常短，盛產期約7天，從初產上市到結束前後僅15天左右，且採收後，果皮易因氧化而產生褐變，須迅速處理，否則表皮層乾裂、萎縮，影響外觀及風味，農民販售價格亦將受到影響。在價格方面，易受生產量影響，盛產時，因

→ 供過於求，價格下跌；反之，在遭受颱風、豪雨等災害或氣候發生異常變化時，則因歉收，致量不敷所需，價格高漲，一般以剛上市時價格最高，以物稀為貴的優勢，此時之產地價格，每公斤會叫價430元以上，但高價期間僅維持短暫之數日，爾後即隨產量之增加而呈下跌走勢，盛產期間，產地之平均價格，每公斤僅約100元左右，近來出售價格則維持在每公斤約140元上下。

### 發展潛力分析

作物之發展潛力，一般可由價格與成本之差異、益本比、與競爭作物比較優劣等加以觀察，即可明瞭是否具有發展潛力。茲逐項比較說明如下：

1. 價格與成本之差異：以每公斤價格與成本來比較，本次調查玉荷包荔枝每公斤價格為143元，高於每公斤成本的27元，兩者相差116元，因此以每公斤利潤高達116元。

2. 益本比：本次調查玉荷包荔枝每公頃粗收益為1,220,580元，仍高於每公頃成本的228,815元，兩者益本比為5.3，且每公頃尚有純利潤991,765元，因此栽培玉荷包荔枝目前極具高經濟價值。

3. 與競爭作物比較優劣：據85年期樣本調查鄉鎮高雄縣及屏東縣黑葉荔枝，與玉荷包荔枝栽培管理約略相同，因此將兩者作一比較，以瞭解兩者間競爭的優劣勢。就損益結構來看，玉荷包荔枝損益為991,765元，較黑葉荔枝的160,939元為佳。再以家族勞動報酬

(損益+自家人工費)來看，玉荷包荔枝家族勞動報酬為1,093,543元，仍較黑葉荔枝的250,934元為佳，而且玉荷包荔枝家族勞動報酬較黑葉荔枝高出約842,609元，即4倍左右。再以農家賺款(家族勞動報酬+地租+資本利息)，玉荷包荔枝農家賺款為1,115,485元，亦較黑葉荔枝的270,948元為佳，且玉荷包荔枝農家賺款較黑葉荔枝高出約844,537元。由上述分析可以明白無論就損益、家族勞動報酬或農家賺款來看，可獲知玉荷包荔枝在各方面皆較黑葉荔枝為佳。附比較表如下：

玉荷包荔枝與黑葉荔枝成本與收益比較表

單位：元

項目	玉荷包荔枝	黑葉荔枝
生產總費用	228,815	181,792
粗收益	1,220,580	342,732
損益	991,765	160,939
家族勞動報酬	1,093,543	250,934
農家賺款	1,115,485	270,948

綜合上述發展潛力分析得知，玉荷包荔枝在價格與成本之差異、益本比、與競爭作物比較優劣勢等各方面均具備未來發展之潛力。

### 結論與建議

近年來生活水準提高，消費習慣改變，由過去量的滿足演變到質的需求，傳統生活方式的改變，女性就業人口的增加，小家庭制度的興起，都促使食物消費朝向便利化、多樣化、高級化及安

# 水產種苗繁殖

## — 應考慮的十項因素

農委會漁業署 / 謝銘輝

台灣天然地理條件優異，地跨北回歸線南北兩側，氣候溫和，適合許多重要經濟魚介貝類養殖，又由於近來海洋漁業資源的減少，養殖漁業更形重要。水產種苗的大量生產，為進行集約式養殖漁業之必要條件之一（另一必要條件為水產飼料之供應不虞匱乏）。

從事水產種苗生產工作，具有成本低、回收時間短、所需之水土資源少及利潤高等優點，因此許多養殖業者及企業界紛紛投入種苗的生產，使得台灣的養殖用種苗生產量由民國68年的3.15億尾至民國78年的5.94億尾及民國87年的5.89億尾。

全健康需求，然如何因應這明顯而快速的變遷，以符合需求導向，並調整農業生產，發展規劃地區特產，則是當前最重要的工作。

台灣地區新興果樹很多，總是在一窩蜂的推波助瀾下擴大種植，玉荷包荔枝由於價格佳，農民種植意願高，生產面積日益增加，未來將有很多在不適地生產的劣質果充斥市場，結果先知先覺者得了便宜，後知後覺者倒霉，最後還得有關機關來收拾殘局。荔枝由於品種單一化的結果，造成產期集中，因此常常發生嚴重滯銷之慮，價格滑落，影響果農收益，目前應加強黑葉品種的更新及利用栽培地區配合不同果實成熟期的品種，來減少黑葉的產量及延長荔枝的產期。而為了避免農民重蹈搶植後果，未來玉荷包荔枝之產銷，應朝下列方向

改進：

1. 提高授粉率，以收產期調節功效：鑑於玉荷包荔枝品種品質甚為優良，且因早花品種，生產期早於其他品種，可收產期調節功效，惟應研究提高其授粉率，改善玉荷包荔枝結果率偏低之缺失，提高農民改接之意願，錯開產期調節時間，以避免產期過於集中及分散市場。尤期在加入WTO後，面對進口水果的競爭唯有改進品質與降低成本，並促進品種的多樣化，方能穩定產業的發展。

2. 開發玉荷包荔枝加工產品，拓展銷售方式，提高農民收益。

3. 研究玉荷包荔枝鮮果保鮮技術，以利長途運輸及延長消費期限。

4. 積極擴展外銷市場，提高消費需求。