

山荔枝

文圖 | 李政賜 · 顏昌瑞 屏東科技大學農園系

山荔枝為熱帶果樹，適合在海拔 300 公尺以下，年降雨量約 2,000 - 3,000 毫米之熱帶地區，其果肉風味與紅毛丹類似但較甜，在市場上應有不錯之銷售潛力。

山荔枝為無患子科 (Sapindaceae) 热帶果樹，又名葡萄桑，為英名 pulasan 之音譯，又名 poolasan，學名 *Nephelium mutabile* Blume。與紅毛丹 (*Nephelium lappaceum* L.) 為同屬之果樹，有許多植株性狀相似，易被混淆，但紅毛丹果棘較長，山荔枝之果棘短平。



同科果樹尚有常見的荔枝 (*Litchi chinensis* Sonn.) 與龍眼 (*Dimocarpus longan* Lour.)。原產馬來西亞，野生植株零星分布於霹靂州 (Perak) 和馬來亞 (Malaya) 附近的平地森林。在菲律賓



的呂宋島到民答那峨島之低海拔地區亦有大量的分布。主要栽培於馬來西亞和泰國，在爪哇亦有大量栽培。在波多黎各、宏都拉斯、哥斯大黎加等地僅有零星種植。山荔枝因為分布於許多不同語系之國家，故尚有其他地方名稱，如在馬來亞被稱為 *rambutan-kafri* (黑人的紅毛丹)，在菲律賓被大家稱為 *bulala*，在麻六甲有時候會被叫做 *pening-pening-ramboetan*，在泰國被稱為 *ngoh-khonsan*。

一. 植株性狀

山荔枝樹形美觀，可作為觀賞樹，樹高可達 10 - 15 公尺，樹幹約 30 - 40 公分粗，其幼樹枝條帶有褐色絨毛。葉互生，羽狀或奇數羽狀複葉 17 - 45 公分長，有 2 - 5 對對生或接近對生的小葉，長橢圓或橢圓之披針形 6.25 - 17.5 公分長，小葉寬可到 5 公分。葉身有輕微的波浪狀，葉面深綠色，葉背微有絨毛。花小淡綠色，無瓣，具 4 - 5 帶絨毛萼片，腋生或頂生，圓錐花序具

淡黃或褐色細毛。果實呈卵圓形，長 5 - 7.5 公分、直徑 4 - 6 公分，暗紅或亮紅色或黃色，其厚外皮上有圓錐形鈍針狀的小突起或粗肉棘，可達 1 公分長，偶有 1 - 2 個小且未發育的果實緊貼在莖上。果肉 (假種皮) 白色或淡黃白色，厚可達 1 公分。有黏核或離核之分，黏核種之果肉不易剝離種子。果肉風味與紅毛丹類似但較甜。種子呈扁卵圓形或長橢圓形，淡褐色，長 2 - 3.5 公分。果重 50 - 75 公克，果肉率 25 - 45 %。

二. 栽培習性與管理

山荔枝為熱帶果樹，喜好溫暖潮濕之氣候，雖然可以忍受短暫的乾旱，但在整年都有充足的水分供應時生長良好，適合在海拔 300 公尺以下，年降雨量約 2,000 - 3,000 毫米之熱帶地區，土壤以 pH 5 - 5.8 為宜，喜肥沃且排水良好的土壤。定期的施肥可促進其生長及結果。在馬來西亞，開

花前需較長期的乾季以促及結果。果實發育階段應有充足的水分及適當的施肥，可以提高果實品質。

栽培密度每

公頃 100 - 260 株，行株距約 6

- 10 公尺，於台灣可採荔枝之行株距，後再間伐。

整枝修剪方法與荔枝相似，於地

上 0.5 - 1 公尺處留 3 - 5

分枝並形成開心

型，可適當短截而不影響次年開花。

幼年期修剪至有 3 - 4 主枝，並維持至結果期，樹

型養成後需除去徒長枝及枯枝並適度

修剪，花穗殘留於採收後亦需除去以

促進生長。成株長至樹高 10 公尺時可生

產 150 公斤以上之果實。屏東科技大學於

民國 85 及 90 年分別從馬來西亞及夏威夷

引進種子試種，至今已可生產果實，唯雄

株比例偏高。多年研究發現環刻可稍加提

早花期，但效果仍不穩定，尚待深入研究。

實生幼苗對低溫敏感，幾乎無法越冬，但若

在 10 月中前將當年種子直播土中或播於盆

子之實生苗，定植於田間，給予充足的水分供應，大部分可順利越冬。幼苗初定植時，生長緩慢，需注意略施鉀肥，防風及雜草控制。成株在低溫及乾旱會導致葉緣及葉間枯黃、褐化，嚴重者會大量落葉。在病蟲害方面，需注意會有金龜子啃食新梢葉片的情形，果實可以利用套袋減少蟲害的發生。



三. 繁殖方法

山荔枝可藉由種子、嫁接或高壓繁殖。其種子易在短時間喪失活力，特別是在失水乾燥後則無法發芽。在播種後 10 - 15 天可萌芽，但實生苗之果實品質及產量變異極大，且雄株比率可能高達 50% 以上。一般可利用芽接及靠接，在雨季於田間的芽接較易成功，因為不需要移植。移植會造成嫁接苗不宜存活，特別是在乾季。嫁接之植株可在 3 - 5 年開始生產果實。高壓亦是可行的繁殖法，但是與紅毛丹有相似之問題，即高壓

初期尚佳，但於假植或定植後成活率較低。

四. 採收後處理及利用

在泰國產期為 4 月底至 5 月，而在屏東科技大學校內果園之主要產期為 7 - 11 月，可以環刻微調產期。果實不耐貯藏，樹架壽命約只有 3 - 4 天，成熟果實之果肉可生食或製成果醬，種子經煮過或烘烤可製成類似可可的飲料。山荔枝之果實每 100 克果肉含有水分 84.5 - 90.9 克、蛋白質 0.82 克、碳水化合物 12.7 克、纖維 0.14 克、脂肪 0.55 克、灰分 0.43 - 0.45 克、鈣 0.01 - 0.05 毫克、鐵 0.002 毫克、維生素 C 10.8 毫克。乾燥的種仁可以產生 74.9% 固態白色的脂肪，在 40 - 42°C

可熔化，為具有微香之油脂，可用於製造香皂。在馬來西亞其根與葉被使用於濕敷藥物，其根煎煮之後可作為退熱藥及驅蟲藥。

五. 結論

山荔枝樹形美觀可作為庭園或景觀樹，其果實亦可食用，為具有觀賞價值之新興果樹。因檢疫問題，紅毛丹未准自東南亞進口，在台灣之價格頗佳，而山荔枝其果實品質風味與紅毛丹相似或更佳，在市場上亦應有不錯之銷售潛力；且不需投入大量之管理，病蟲害亦少，惟需引進或選育具離核特性之優良品種，並探討栽培高品質果實提高產量及調節產期之方法。豐



蓮霧套袋
增加果實甜度，果色漂亮，果粒較大重量增加

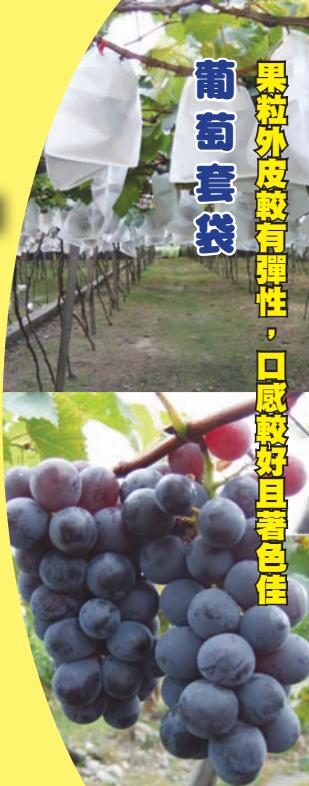


「不織布蔬果套袋」

透氣PE膜外層 + 覆合纖維不織布內層

- 防曬、防水傷
- 防果實蠅、防鳥
- 不怕風雨侵襲，而導致套袋破損
- 透光性好，透氣度佳

威欣利實業有限公司
桃園縣龜山鄉文明路66-2號
TEL : 03-3288547 FAX : 03-3278819
E-mail : lee59315@ms51.hinet.net
<http://www.welsonli.com.tw>



葡萄套袋
果粒外皮較有彈性，口感較好且著色佳