



# 庭園果樹——嘉寶果

鳳山熱帶園藝試驗分所熱帶果樹系 劉碧鵬



嘉寶果(*Myrciaria cauliflora* Berg)又名樹葡萄，與佳貝果(yellow jaboticaba)、卡姆卡姆(camu-camu)、藍葡萄(blue grape)的植株性狀頗為相近，並與番石榴、蓮霧同為桃金娘科(Myrtaceae)之果樹，英名為Jaboticaba，別名則有Brazilian grape tree、Jaboticaba、Jabotica、Guaperu、Guapuru、Hivapuru、Sabar'a與Ybapuru等。

嘉寶果原產於中南美洲之巴西、玻利維亞、阿根廷等國家一帶，其亦為巴西目前廣為栽植的庭園果樹，台灣目前栽培的嘉寶果可能為‘沙巴’種，相傳於50年代由農技團

人員自巴西引進苗木試植，隨後嘉義分所也於70年代引進種子，培育實生苗進行試植觀察，但因嘉寶果植株生長速度頗為緩慢，幼年期甚長，近幾年才陸續有栽植者開始產果上市。



嘉寶果的枝與葉為常綠性，不易落葉。

嘉寶果的果實甚似葡萄，果肉味美多汁，但因皮厚且果肉與種子不易分離，消費者對嘉寶果的喜愛呈現兩極化反應，未來產業可能需朝加工の利用或是休閒觀光、採果體驗的方向，以少量多樣化的果實上市，或是從農園教育生產上去發展。

## 一、植株性狀

嘉寶果是一種生長相當緩慢的灌木或小喬木常綠果樹，樹高可達3公尺，樹冠呈自然圓頭形，分枝能力強，其離心生長較極性生長明顯，樹形自然往外擴展延伸。嘉寶果樹皮細薄，常會有老化脫落現象，而後會再新生樹皮。其枝條甚硬，不易斷裂。

### (一)葉：

嘉寶果葉片不大(長2.5~10公分，寬1.25~2公分)，葉形為披針至橢圓形，對生，葉柄短，新葉初抽生時為褐紅色，而後轉為綠色。葉片的大小、葉形、鋸齒的深度、小葉間距的長短等，常為判別品種的重要指標。

### (二)花：

嘉寶果的花小(1.5~2公分)，白色，屬

於幹生花的果樹，雌雄同花，單生或簇生於樹幹或於老齡枝條上抽出，花形似番石榴般，有為數5~60枚的雄蕊，花期可長達1個月。於台灣網室內栽培，在並未釋放授粉昆蟲之下，也能正常結果，推測應為風媒花或具自花親和性。另開花期間結實與否，除與氣候條件有關之外，水分的供給應特別注意，避免開花期間的缺水。

### (三)果實：

從開花到果實可以採收，一般需經20~



嘉寶果的樹皮會老化分離



嘉寶果屬於幹生花果，花柄甚短。



嘉寶果有如長在樹上的葡萄，果實黑亮帶有光澤，甚為誘人。



嘉寶果的成樹樹形優美，樹高可達10~12呎，行矮化栽培可方便採摘(香茗園提供)。



嘉寶果可雕塑成盆景（香茗園提供）

40天，主要視其發育期間的溫度而異。果球形，大小與外觀均似葡萄，果梗很短似直接著生於樹幹上，皮甚厚，並且不易剝皮，常與果肉粘合，食用甚為不便。成熟時果皮為紫黑色，單果重8~15公克(與結果量有關)，果肉白色，微酸，汁多味美，呈透明膠狀。果皮帶有澀味(單寧酸)與粗纖維，不易吞食。內含種子1~2粒，種子外覆一層膠質，也不好脫離，果實可食率約在60%左右。

## 二、物候條件

### (一)溫度：

嘉寶果適於溫暖的熱帶與亞熱帶地區生長，生育適溫為20~32℃，不怕冷，能耐短時間的低溫侵襲，植株仍不致凍死。台灣一般在海拔500公尺以下的環境均可生長良好，於南部夏天高溫期間若能適度的遮蔭為最佳。

### (二)光線：

嘉寶果喜愛全日照，但也可以適應陰蔽的環境。在盛夏時節，若土壤水分供應無虞，於全日照下也可以生長的很好。

### (三)水分：

嘉寶果的根系淺，不耐乾旱，因此，供水宜充足。並且嘉寶果對鹽分的容忍度差，



斑葉嘉寶果為實生變異種，生長速度更為緩慢。

於近海濱處地下水含鹽分較高水質較不宜種植。

### (四)土壤：

對土壤的選擇性不嚴，喜愛排水透氣、有機質含量豐富的砂質或粘質壤土，pH以5.5~6.5最為適宜，於微鹼的砂質地或石灰質土則生長不佳，它常為耐鹽的生長指標作物之一。

## 三、栽培及管理

### (一)定植：

嘉寶果成樹後樹冠頗寬廣，適當行株距為4×5~5×5公尺，但因生長緩慢，幼樹培育期間可間植短期作物，以增加土地利用效率。為避免根系浸水影響生長，嘉寶果植穴常高出地面。定植穴首先放足10公斤以上的有機肥，回填田土後再將植株定植。

### (二)繁殖：

嘉寶果最常採用種子繁殖，種子具有多胚性，實生變異的機率較低，實生繁殖從種子播種至發芽約經30天，新鮮種子播種於透氣性良好的培養土中，發芽率幾乎都可達八成以上，繁殖甚為簡便易行。種植實生苗一般經6~8年才能度過幼年期，所以，目前栽培者多選擇嫁接繁殖來縮短幼年期，據調



嘉寶果遭受蚜蟲為害



果實上的毒蛾類

查，於南部地區溫暖潮濕的氣候下，有4年即開花結果的例子。

嘉寶果的營養繁殖以嫁接法為主，乃因扦插法不易於短時間發根，常常需插3~6個月以上才會長根，繁殖速率慢，目前已不太採用此法；國外研究人員有以硬枝插(2節4片葉)、切口沾NAA 2,000 ppm、發根率可達9成的報告。嫁接法之切接或靠接都有人採用，切接方面因其切口容易氧化褐變，削接穗與嫁接時的速度要比其他果樹快些，以免影響癒合組織的生成與成活率；而靠接法的成功率雖可達9成，但靠接期間需隨時注意砧木的培育等作業，使用者亦不多見。另外也有人做高壓繁殖，雖可發根但亦需時甚久。

另斑葉嘉寶果為實生變異種，為保持其斑葉的特性，只能從營養繁殖來延續其特性，一般斑葉種的嫁接成活率亦較正常種稍差，可能與其葉片葉綠素的含量較少有關。

### (三)營養管理：

嘉寶果在台灣於灌溉充足與營養無虞之

下，可開花結果一年3批次；在原產地巴西則年結果2次，其中又以3~4月的產量為最高。進入量產之後，年平均可採25公斤/株以上，因此，需進行營養管理。目前並沒有用肥標準可參考，所以，每年應先做用肥記錄，來年再根據植株生育狀況與產量多寡來調整。幼樹期間以少量多施為原則，若依據桃金娘科果樹—番石榴之施肥方法，年施用基肥10~20公噸/公頃，分2~3次來施用，並於結果期間追施鈣、鎂、硼肥。

另嘉寶果的根系不深，可多利用液肥灌溉，少量多次的補充，以免營養元素進入深層土壤而無法吸收，造成肥分流失。除此之外，肥料之施用應視植株不同生育階段及土壤、葉片分析診斷結果做調整。

### 四、病蟲害管理與防治

嘉寶果生長強健，截至目前，嘉寶果在台灣病蟲害為害種類並不多，其中又以蟲害與小型動物的為害居多，為適合進行無農藥生產的果樹。枝條的管理與進行清園與否，常影響病蟲害的罹病程度。因嘉寶果的

枝多葉小，樹冠頗為茂密，過密枝條如果不剪除，在日照與通風條件不良之下，即容易有黃毒蛾、蚜蟲、介殼蟲、葉蟬等，為害小花與新生嫩葉。成熟的果實雖很受鳥類的喜愛，但現在栽培者大多在果實成熟期間，將整株樹冠覆蓋紗網來防護，防堵鳥的為害，因此，東方果實蠅也不致為害嘉寶果果實，但觀察近成熟階段期的果實皮頗厚且成熟速度快，東方果實蠅應不致侵入產卵及孵化為害。

### 五、採收與處理

嘉寶果從開花到採收，夏季高溫期20~25天，即轉色完全可進行採收，幼果期為綠色，進入成熟期顏色則慢慢轉為黑紫色，從著色開始到著色完全，大概只要3~5天，當果實完全轉為紫黑色時即可採收下來。因果梗短，可直接用手採摘，嘉寶果掛果超過5天不採，果實會變軟失水成皺縮狀，失去新

鮮感，輕輕一撥即會落果。採下後的嘉寶果並不耐放，室溫下僅有3天的可食壽命，過此之後即會有果肉發酵的情形，產生發酵異味會限制其市場銷售量。但採收後若置於5°C的低溫下冷藏，則可保鮮約3個星期。

### 六、利用方式

嘉寶果因果實小且幼年期長達6年以上，做為商業栽培來生產果實，經濟效益較低，若能利用其根系淺、葉小、生長緩慢的特性，培育其苗木來雕塑造型盆景販售，則較具生產效益。

在進入結果期之後，果實除直接鮮食以外，因貯放期較短，大多加工製成酵素、酒、果醬、果凍、冰淇淋等產品，來延長其商品壽命。另外，各休閒農場除以休閒採果心態來經營以外，也開發出各種以嘉寶果為素材的食品或商品上市，諸如餅乾、瓜子、手工皂、洗髮精等。☺



市售嘉寶果以小塑膠盒的包裝方式盛裝



嘉寶果瓜子(香茗園提供)



嘉寶果製成的手工皂(香茗園提供)



嘉寶果冰淇淋



嘉寶果冰沙(香茗園提供)