

巴西櫻桃

文圖 | 柯瑞慶 · 顏昌瑞 屏東科技大學

巴西櫻桃栽培容易，且病蟲害少，是相當具有淺力及競爭力的新興樹種之一。

巴西櫻桃為桃金娘科 (Myrtaceae) 亞熱帶果樹。巴西櫻桃又名西班牙櫻桃，英名Brazil cherry，又名Grumichama 或 Spanish cherry，學名 *Eugenia brasiliensis* L.。同科其他果樹尚有蓮霧 (*Eugenia javanica* L.)、番石榴 (*Psidium guajava* L.)、楊桃 (*Auerhoa Carambola* L.)、嘉寶果 (*Myrciaria cauliflora*) 及其他番櫻桃屬 (*Eugenia* L.) 等。原產及分布於巴西東南方沿岸，尤其在 Parana 及 Santa-Catarina 地區，主要栽培於 Rio de Janeiro 及 Paraguay，自 18 世紀以來，已從原產地引至中南美洲、北美、東南亞及非洲等適合栽培的地點，其他在熱帶及亞熱帶地區亦有零星栽培。

一. 氣候環境

巴西櫻桃為亞熱帶果樹，栽培於部分遮陰下植株生長良好，但在商業生產上，需在充足日照下果實品質較佳。植株可耐低溫，在巴西，植株於 -3.33°C 下仍可存活。栽培於年降雨量 1,800 毫米以上的地區果實較佳，植株喜富含有機質的沙質壤土，pH 5.5 -



巴西櫻桃果實 (紫色種)

6.5。可利用堆肥或覆蓋物覆蓋於植株基部，促進生長，栽培宜選土層深厚之地為佳，但水分充足時，仍可在淺沙土地上生長。植株耐淹但忌長期乾旱，生長於長期乾旱環境下雖不會死亡，但會導致植株停止抽梢，生長緩慢，尤其在開花和果實生育期間，需要充足的供水。一般只要水分充足，其他因素對植株的影響較低。

二. 植株性狀

巴西櫻桃為小至大型灌木，樹型優美具觀賞價值，可當庭園樹或果樹盆栽，自然生長下，株高可達 14 公尺，但



巴西櫻桃花

商業栽培通常將植株維持在 3 公尺或更低的株高，以便管理及採收。葉對生全圓且光滑，卵形至長橢圓形，深綠色，長 7 - 13 公分，寬 5 - 6 公分，新葉紅色。花著生於葉腋 1 - 2 朵，具 4 綠色花萼及 4 白色花瓣，約 100 個雄蕊，花藥呈淡黃色。果實圓型，有 2 - 3 公分長的花梗。幼果期果實表面較粗糙，隨果實發育慢慢轉為光滑，果皮薄而易破裂。依果實顏色分類，主

花具香味可
誘引蜂、蝶

要分為紫色種及黃色種，紫色品種果實由綠轉紅，再轉為暗紫或黑色既為成熟。果實直徑約 1.25 - 2.5 公分，多汁且甜，像微帶酸及甜味的櫻桃，且果皮具有番石榴的獨特風味。果實含 2 - 3 個種子，呈亮褐色或黃灰色。

巴西櫻桃目前沒命名的栽培品種。國立屏東科技大學於民國 89 年引進，由生長調查發現，植株平均每 2 個月會抽 1 次梢，且主要於 2 - 5 月開花，3 - 6 月結果，其他於植株抽梢期，亦偶爾會有伴隨新梢抽出而開花的現象。植株從開花至果實成熟，依照溫度差異大約需要 30 - 45 天，並於果實採收後會持續抽梢及開花，每植株視生長狀況不同，可連續抽 2 - 3 次帶花的新梢。



三. 栽培管理與繁殖

巴西櫻桃種植株距可在 4.5 - 6 公尺或利用圍籬式密植栽培，需適當修剪維持樹冠高度或樹型，並除去不良枝或枯枝。因巴西櫻桃的開花及結果部位，主要為新梢，故可經由修剪方式將植株矮化栽培，以利採收。須定期施肥及補充微量元素，施肥可使用有機肥及

台肥 43 號，於開花期可補充一些高磷鉀肥，但須避免過量施肥，以免導致植株生長過盛，而抑制開花。幼株生長較緩慢，定植時需注意防風及雜草控制，可用有機物或黑色塑膠布覆蓋降低雜草生長。

在屏東科技大學試種後發現，其主要產期較短且產期過於集中，多在 3 - 6 月，且因結果期環境較溼熱，病蟲害較多，特別是東方果實蠅危害嚴重，因此可藉由產期調節方式來

延長或改變其產期，以分散產期，降低病蟲害危害。研究調結果發現，可利用環刻方式將產期提早約 2 - 3 個月，並可利用修剪方式將產期延後，未來將利用其他方式處理，使產期調整至全年均能生產。另外，由於主要產期植株產量高，常導致果實較小，且因種子較大，有果肉率偏低的缺點，目前研究利用施

肥、疏枝、疏果等方式，改善果實大小。

在病蟲害方面，因植株葉片較厚，故較少昆蟲危害，唯抽梢時期葉片較嫩，偶爾會有金龜子或夜盜蛾等取食嫩葉，除結果時期果實

蠅危害嚴重外，巴西櫻桃沒有其他較嚴重的病蟲害問題，但鳥類則是危害果實生產的一大問題。在巴西有些利用遮網方式來防治鳥的危害，亦可在樹上掛彩帶、條狀金屬箔、CD 等來將損害降低。



巴西櫻桃鮮果

巴西櫻桃於本校栽培調查之生育期表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
生育期		開花抽梢期										
		果實生長期										
							抽梢期		抽梢期		抽梢期	



利用套袋方式防止果實蠅危害



四. 採後處理及利用

台灣南部採收季節主要為 3 - 6 月，果實成熟時間依溫度不同，約在花後 30 - 45 天左右，3 公尺高植株可生產 20 公斤以上的果實，植株修剪維持株高約 1.8 公尺，可生產 14 公斤的果實。因果皮薄

且易破，採收後銷售需注意包裝及鮮果保存，不推薦使用大包裝及多層堆放方式，以避免引起果皮損傷或凹陷，而導致品質降低，雖然保留果梗

套袋也是有效防止方式，並可保持果實美觀，套袋時期可在接近成熟時，果實尚未轉色前的綠果期，因果實過小可能會有落果的情形，故不宜太早套袋，套袋使用網袋或白色紙袋效果佳。

巴西櫻桃屬於幼年期較短之果樹，一般播種後約 2.5 - 4 年既可開花，且種子繁殖後植株間變異不大，播種後約 30 天即可發芽，種子可保存約 6 周，亦可利用嫁接、高壓或扦插等方式繁殖，無性繁殖初期植株生長較緩慢。植株環刻後癒合迅速，故高壓繁殖發根率不高，所以常用扦插方式繁殖，雖然無性繁殖之植株可維持品種特性，但結果期末必早於實生苗，因此大多還是利用種子繁殖，另外，於栽培植株下方常有許多小苗，亦可移植栽培。

採收較困難，但能防止果實失水。果實採後應盡快低溫冷藏，在 1 個小時內冷藏可保持 12 天，若冷藏前放於常溫下 5 個小時，品質僅能維持 5 天，在夏威夷果實於收穫後約可銷售 10 - 20 天，一般作為鮮食，如鮮果、沙拉等，產量過盛或有凹痕的果實，可利用煮廢加工方式，製成濃縮汁，可用於果汁、果醬、果凍，也可做酒，果肉亦可製成乾，另外，樹皮和葉子中含精油，主要精油組成含 α -pinene, β -pinene 和 T-cadinol，在巴西也將巴西櫻桃用於治療尿疾和風濕病。

巴西櫻桃果實營養價值，於每100公克果肉中約含：13.4克碳水化合物、84水分、0.3克蛋白質、0.6克纖維、0.3克脂肪、39.5毫克鈣、13.6毫克磷、0.45毫克鐵、0.039毫克胡蘿蔔素、0.031毫克核黃素、0.336毫克菸鹼酸、18.8毫克維生素C、0.044毫克維生素B₁、67 IU 維生素A。

五. 結論

巴西櫻桃為灌木型植株，樹型優美且新梢為鮮紅色，植株於開花期間具有香味，可誘引蜂、蝶為相當具觀賞價值的新興果樹。除可利用一般商業栽培方式生產，也適合作為果樹盆栽、庭園觀賞植物或作為綠籬，做為不同於果樹生產的模式，其經濟效益更可高於商業栽培之果實生產。

雖然於屏東科技大學栽培發現，巴西櫻桃仍有產期集中及果肉率偏低的缺點，但經研究已可利用環刻、施肥等方式調整產期及改善果實大小。目前



植株新梢

主要生產期仍集中在3-6月，但盛產時可經由加工方式製成果乾、果汁、果醬、果凍、酒、餅乾內餡等產品，不需擔心會有產量過盛的情形。

綜合上述討論，巴西櫻桃可說是相當具有推廣價值的新興果樹，其栽培容易且病蟲害少，目前栽培數量仍不多，但未來可算是相當具有淺力及競爭力的新興果樹，將朝向大果品種的選育及產期調節方式的研究，以提高果實品質及利用率，並期望全年均可供應鮮果或觀賞盆栽。 

