



● 彭武坤

桃園龜山鄉的百香果



台農1號雜交種百香果為目前栽培最多的品種（沈安麗）

百香果含有豐富維他命B、蛋白質及脂肪，近日醫學上曾報導百香果所含成份可抗癌，更加强消費者對百香果喜愛。本省夏季日照充足、氣溫高、喝杯百香果汁既可提神又可解勞，基於這麼多要件及本省風土條件，更證明百香果可替代稻田轉作及經濟栽培。

主要品種特性各有不同

百香果品種很多，目前本省推廣栽培的有3大品種，即黃色種、野生紫色種及本省南部及東部、中北部栽培最多的台農1號雜交品種。

1. 紫色種：

屬稱野生種或本地種，適合海拔500~1,800公尺無霜害之坡地生長，抗旱，平地栽培應注意排水，紫色種抗病力弱，根羣基部容易感染基腐病，植株生長勢不強，但其耐寒性頗強，果實圓型或卵圓型，果皮成熟時呈紫黑色，果汁含量低1年開2次花，不適合加工。

2. 黃色種：

黃色種由夏威夷引進，適合在海拔400~500公尺栽培，適應性強，但耐寒性弱，成熟時果皮呈鮮黃色，果汁率高達34.18%，品質優良產量高，但因花器構造特殊，及具有自交不親和性，自花授粉不易結果，必需異株或異品種間利用人工授粉才能結果。

3. 台農 1 號雜交種：

其品種及植株生育特性具有黃色及紫色二親本系統生長勢，也較旺盛，抗病性及耐濕性較紫色種強，花器構造與紫色種相近，其柱頭向下彎曲並具有自交親和性極易由蜜蜂授粉而自然結果，果汁率達 32.99%。雜交紫色種年產量高，根據埔里加工廠統計及大坪頂栽培農戶資料，取健康無病毒種苗，年產量每分地高達 6,000 公斤以上。桃園縣龜山鄉年產量每分地高達 3,000 公斤。由於產量高，頗適合經濟栽培。

對氣候及土壤適應性強

百香果忌霜害，紫色種最佳生育在海拔為 700~1,000 公尺，對土壤適應性強，抗旱，可粗放栽培；黃色種以海拔 500~700 較佳；台農雜交 1 號品種對土壤適應性強，海拔 1,000 公尺以下均可栽培。本省台農雜交 1 號品種分佈廣，以台東、台南玉井、斗六、嘉義、南投埔里、苗栗竹南、桃園龜山等栽培較多、產量高、適合經濟作物栽培。

栽培管理必須要做好

1. 種植時期：

百香果屬常綠果樹，嫁接成活後，全年四季均可種植，夏季高溫及旱季應選用 3 吋盆鉢育苗種植。

2. 種植距離：

百香果屬蔓性作物，枝條伸展長，因此栽培行距以 3 公尺、株距以 2~4 公尺為宜，為了增加第 1 年生產量，每分地可增加到 100~120 株，隔年淘汰多餘植株。

3. 按不同株距每公頃種植株數如下：

| 行 距 | 株 距 | 每公頃栽植株數 |
|------|--------------|---------|
| 3 公尺 | 2 公尺~ 1.5 公尺 | 1,200 株 |
| 3 公尺 | 3 公尺 | 950 株 |
| 3 公尺 | 4 公尺 | 833 株 |

4. 種植方法：

種植時，先將地面挖鬆 1 公尺範圍埋下有機質如

牛糞、米糠、豆餅或雞糞等有機質，去除育苗鉢，植時不可過深，正確方式埋至盆鉢面較宜，植後應注意噴水。

5. 定植後之管理：

栽植成活後應注意腋芽摘除工作，以防止側蔓生長過盛，影響基本主幹發育，百香果為蔓藤作物，應立枝幹誘引讓其攀上棚架。

6. 棚架搭設：

百香果屬蔓藤性作物，枝條發育迅速，因此應搭設棚架讓其生長，目前棚架搭設有幾種方式，黃色品種因需人工授粉，適合 A 字型也合乎人工授粉之手勢工作；三條線便利修剪，但生長面有限，產果量少；門字型搭設抗風，生長面如三條線，如要達到高產量，只要人工配合水平式，產量最佳。

7. 整枝及修剪：

百香果幼苗以支柱誘引至棚架上摘心，留兩個側芽兩側生長，枝條至 1.5 公尺處摘心，以促進基部發育使其枝四面發展，百香果生長勢強，應隨時修剪不必要枝條，冬季修剪時期，中南部以立春較佳，北部以清明前立春後剪枝較佳，過早修剪如碰上寒流容易造成植株枯死。

8. 施肥：

栽植時應注意土壤 pH 質，如土壤過酸應以苦土石灰中和，化學肥料使用以台肥 43 號 15:15:4 比例較佳，年施肥量每單株 3.6 公斤即可。

9. 灌溉及排水：

百香果較耐旱，但應注意土壤過份乾旱以免造成落果問題，為保持地面濕度，栽植時可用 PE 布覆蓋，其效益可防止雜草叢生及減少肥料流失量，以及保持土壤乾濕度，銀色反光可減少蚜蟲及虫害發生。

地面檢收成熟果為上品

好品質加工果均自地面收集，每星期 3~4 次，收集時應注意(1)只收集成熟果(2)果實掉落失重迅速(3)兩天採收應放置通風場所(4)果實出售以箱裝或籃子裝較妥。



百香果採收時搭設棚架以於採收時



製汁的百香果，不宜採擷，應採收地面的成熟果。

栽植期注意病虫害防治

1. 疫病：

此病一般果農稱水傷，普遍發生在雨季，尤其在高溫多濕、通風不良之情況下容易發生，此病發生情況剛開始時葉呈現浸水狀斑，隨即迅速擴張，一般防治上可用大生45或大生78噴洒。開花結果期間感染疫病，可用保利農抗病或普克菌噴佈。

2. 褐斑病：

本病發生時最先葉片呈現赤褐色斑點，漸擴大，最後呈水浸狀造成葉片掉落，果實危害後呈現紅褐色圓型病斑。防治法，未發病前用波爾多液增加植株抗病性或用大生45防治。

3. 頸腐病：

此病發生大致在植株基部，一般栽培品種黃色種生長勢較強，較不易感染此病，紫色種抗病較弱。以黃色種當砧木可減少此病發生或加強基部動搖減少碰傷，如發現此症狀應用乾淨刀片將患處割除，利用 Abion-CA300倍塗擦。

4. 毒素病：

毒素病一般感染來源為蚜虫，應注意蚜虫害防治法可用萬利或蚜克靈噴施，基本上為確保高收益，防治毒病發生最佳手法乃選用無病毒種苗。

5. 蟎類：

百香果蟎類危害較嚴重為白蜘蛛，受害植株心芽

捲曲，發育停頓，植株如被感染可用錫蟎丹或速滅蟎噴施。

6. 果蠅：

果蠅喜歡在幼果上穿孔產卵，果實在成熟時產生木栓化，果實凹凸不平，沒經濟價值，一般防治上可用甲基丁香油以誘殺雄虫，或用甲基丁香油蔗糖片誘殺雄虫。

繁殖方法宜用嫁接法

百香果繁殖方法早期黃色品種及紫色品種皆用有性播種繁殖，目前育成雜交品種只用種子播種繁殖，後代容易造成分離，不能保留母本優良特性，因此為了增加植株抗病性及保留雜交優勢，選擇夏威夷黃色種做根砧嫁接，以達到抗病高產之目的。

加工處理以榨汁為主

目前百香果加工品市場以埔里、台東、苗栗竹南、桃園龜山4處生產加工為主，一般收購加工用百香果之方式以每公斤的鮮果重量計算，價格自8元起至16元、榨汁率30%和50%的差別，按地區生產不一。適合加工的果實必須是含汁量多、糖酸度高、風味優良者。由於病害影响以及栽培管理的差異、果實的含汁量及品質往往相差極大。