

向精緻農業邁進

黃子彬

果樹品種改良

使水果質好價高

(續上期)



本省梨分爲橫山梨與溫帶梨兩大類，摘取兩種梨的優點，育成適合平地栽植且品質優良的新品種，即爲本省梨品種改良的目標。農試自民國65年開始進行雜交育種工作，目前已有初步成果。

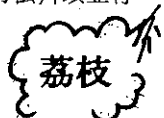
初步選出的優良品種包括青皮系12品種與褐皮系7品種。褐皮系的果實品質不如青皮系，但栽培管理容易。青皮系的果皮易受藥害、虫害及病害侵襲，產生裂果及疤痕，影响商品價值。

此外，由高接結果發現，雜交品種果實生長期較橫山梨爲短，尤以青皮系特別明顯；另雜交品種開花期約比橫山梨晚2週，枝葉生長勢及大小均優於橫山梨，果芽品質亦優於橫山梨，極具發展希望。各雜交品種中尤以青皮系SH-029與褐皮系SH-033、SH-078 3品種具有原溫帶梨欠缺的香氣，且成熟期較橫山梨爲早，更備受注目。



鳳梨爲本省三大經濟果樹之一，近年因受人工低廉國家競銷影响，外銷市場逐漸萎縮，栽培面積亦日益減少。目前正常開英品種因芽體數較少且在本省栽培年代已久，逐漸被芽體數較多的三菱系所取代。三菱系品質不如正常開英品種，且產量較低，使生產成本相對提高。

鳳梨品種選育的目標爲植株矮小、適合密植、葉緣無刺、果實大、果型整齊、品質優良等。目前嘉義農試分所與鳳山園試分所兩單位均利用雜交育種，與優良株系選種兩種方法齊頭並行。



荔枝原產我國，目前種植面積超過8,000公頃，品種約20餘種，但每一品種均有缺點。

主要栽培品種烏葉，產量雖高，但品質中等，且

產期居各品種之中，盛產期常導致價格下跌。糯米糍、玉荷包品質雖優，且爲小核種，但產量不穩定。3月紅爲極早生，售價極高，但產量、品質均不佳。其他如沙坑、港尾等雖豐產，但有隔年結果現象，開花結果不穩。而且本省荔枝產期僅僅短短兩個月，市場供需常不平衡。

因此品種改良目標在高產量、高品質、適應性廣、結果穩定的小核品種，且以早生與晚生品種最爲迫切需要。

依據嘉義農試分所的調查研究結果，本省各地已命名的荔枝品種共有22種，其中依果實性狀、風味及葉形、樹形可大致分爲黑葉、紅荔與桂味3大系統。若依成熟期區分，則可分爲極早生、早生、中生、晚生、極晚生等5大類。雖然本省荔枝品種數目不多，但可利用的種源頗爲豐富。目前由嘉義農試分所進行品種改良。



本省桃在來品種均爲脆桃系統，果形小、果肉硬、甜度不高，品質有待改良，但可在平地及中低海拔地區種植。高海拔地區生產的水蜜桃大都由日本引進，品質雖佳，但所需低溫時數在500小時以上，無法在本省平地栽培，兩者各有優缺點。目前品種改良的目標在育成品質優良又耐熱，可在平地種植的新品種。農試所已利用引種、實生選種與雜交育種等方法，朝此目標努力。

引種方面，自民國69年陸續由日本、美國、南非等國引進百餘種品種，依據調查結果，Flordared、Flordaking、Flordagold、Premier、Talisma、Tutu及Cristal等7品種在本省中部平地可正常開花結實，果徑5公分左右，果重約110公克，頗具商品價值。尤其Flordared、Premier兩品種爲早熟種，5月中旬可採收，Tutu、Talisma、Cristal 3品種7月上旬成熟，爲晚熟種，對調節市場供需更具功效。



百香果品種很多，但只有紫百香果及黃百香果 2 種較適宜企業栽培。紫百香果具有自交親合性，但夏季高溫情況下不易開花結果，因此單位面積產量低，僅適中海拔至低海拔的山坡地栽植。黃百香果自然授粉結果情形甚差，需全面進行人工授粉。

鳳山園試分所1975年利用農復會園藝作物考察團引進的大果黃色種，選拔而得維琪、泛美及秘魯圓形等 3 品種，並與本地紫色種進行雜交，在本地紫色種與泛美種的雜交後代中選出具自交親和性，不須人工授粉的單株，並繁殖試種，發現自然授粉結果率高，每公頃產量達20~30噸，頗受果農歡迎，因此逐步推廣種植。



獼猴桃為我國野生原產果樹，全世界獼猴桃屬的植物約有40種，依據調查，其中野生於我國者約20餘種，台灣亦有野生種 4 種。

嘉義農試所目前保存有自日本、紐西蘭引進的結果品種 4 種與授粉品種 2 種，早期在嘉義縣吳鳳鄉達邦村與新竹縣山區300、500及 1,000公尺的不同海拔試種，初步獲知在平地亦可結果，但在冷涼地區的生育結果情形較佳。73年度除嘉義縣與新竹縣的五峰鄉、寶山鄉試種果園繼續觀察管理外，另在東部地區亦選定500、800及 1,000公尺的不同海拔地點試種，以探討獼猴桃在東部山坡地的適應性。到目前為止尚未確定是否適合本省推廣種植。



楊梅為我國華南地區特產，果實風味獨特，可供鮮食及加工。本省山坡地、庭院有零星栽培或野生森林，但品種均不佳。民國68年前農發會引進優良栽培品種種子一批，交由農林廳種苗繁殖場試種觀察，目前植株生長情形良好，但尚未結實，無法比較果實品質。今後將繼續引進國外優良品種，並與本省現有品種觀察比較，期能選出適合本省栽培的優良品種。



樹莓為本省新興果樹，以往未見果農栽培。去年5月間西德漿果專家Naumann教授才將此種果樹介



美洲赤樹莓(王為一)

紹給國人，並引進若干經濟栽培品種供國內試種。

樹莓包含歐洲赤樹莓、美洲赤樹莓及黑樹莓 3 個亞種，其中美洲赤樹莓的結果習性特異，可在當年生新梢上開花結果，花期長，在本省秋冬溫暖的中南部地區，可於春末利用基部修剪，促使新梢重新生長，使果實採收期自 9 月開始延續至翌年 3 月左右，不僅採收供果時間長，且具有鮮食、加工、冷凍外銷及開發為觀光果園的發展潛力，值得試種觀察。

據調查本省野生樹莓有30餘種，對本省的環境有極佳的適應性，未來在栽培育種上有相當利用價值。

有系統的長程工作

本省環境特殊，南部、中北部及高海拔地區分別具有熱帶、亞熱帶及溫帶的氣候條件，可發展的果樹種類繁多，品種改良工作自然相當繁重。以往國內的果樹品種改良工作，很少依固定目標，並選用適當種源，從事有系統的長程育種工作。近年來果樹品種改良工作逐漸受到重視，各有關試驗研究機構亦開始進行較有計畫的種源收集保存與品種選育改良。

日前省府邱主席提出發展精緻農業的構想，果樹即為適宜發展的園藝作物之一，品種選育改良工作的重要性亦隨之提高。品種改良為長期性的工作，非一朝一夕可竟全功，今後上述各種品種觀察選拔與雜交育種工作均將持續進行，以培育更適宜本省栽培的優良品種供農民種植。(完)

