

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫

新品種

· 雜交種百香果 ·

不須人工授粉！

張振國

農林廳於今年9月27日在苗栗縣三義鄉永森企業公司農場，舉辦新品種百香果栽培觀摩檢討會，邀請各單位參加。經初步試種觀察結果，產量及果汁風味、品質俱佳，有希望取代目前的黃色種品種。

百香果果汁具獨特芳香，富含維他命B、C及A，極適宜製造果汁。添加在其他果汁中，能增加風味，並普遍利用於製造冰淇淋、霜淇淋及各種飲料製品等。很受內外市場歡迎，為極具發展潛力的新興外銷加工作物。

園試所有出雜交種

目前本省百香果主要栽培品種為美國夏威夷引進的黃色種，主要栽培地區為南投縣魚池、埔里一帶，面積約400餘公頃，其他東部及中南部地區也有少量栽培；而紫色種百香果大部分在海拔1,000公尺以下的山地，為野生狀態，果實產量及果汁率均低，果汁色澤較淡，不適經濟栽培，但無需人工授粉，為其優點；黃色種產量及果汁率均較本地紫色種高，果汁色澤及酸度也較濃，適宜加工，但由於花器構造及自交不親和性，必須於異株或異品種間行人工授粉，才能正常結果，在目前農林勞力日益缺乏的情形下，實為栽培上急待解決的問題。

為突破經濟栽培上人工授粉問題，鳳山園藝試驗分所於民國64年開始，利用已選出的各黃色品種（維琪、泛美及秘魯圓形）與本地紫色種進行雜交，並於65年初步選出本地紫色種×秘魯圓形種以及本地紫色種×泛美種等雜交第一代的優良單株，具自交親和性，不必人工授粉，能在自然狀況下，由昆蟲媒介授粉結果。

雜交種花期為3~10月，結紫紅色果。在園試分所試種觀察的結果，不論耐濕性、耐肥力、抗萎凋病的程度，以及平均果重、製汁率、糖度、酸度、風味與產量，略與黃色種相當，強過紫色種甚多。

民間試栽結果好

為進一步瞭解雜交種百香果在本省各地區的適應性，產量及經濟價值等，農林廳經配合68年度中央農業發展計畫，分別在苗栗縣三灣鄉、三義鄉、通霄鎮，南投縣埔里鎮，嘉義縣大埔鄉、番路鄉，屏東縣內埔鄉及台東縣關山鎮共設置栽培觀察面積4.55公頃。

上列各觀察園分別於今年4~6月間定植及嫁接，目前均生長良好，大部分已陸續開花結果，結果情形，甚為理想。農林廳選定其中成效較佳的永森公司三義農場觀察園舉辦觀摩檢討會。

三義農場位於苗栗縣三義鄉鯉魚段，種植百香果1公頃。有完善的栽培管理：

棚架：採用水平棚架。

定植及嫁接：於本年4、5月間將做為砧木的黃色種百香果苗定植成活後，隨即以雜交種為接穗進行嫁接。行株距為3公尺×3公尺，1公頃種植1,000株。

施肥：基肥於定植前每植穴施用堆肥17公斤，包括馬糞6,000公斤、牛糞1,000公斤、豬糞2,000公斤、羊糞8,000公斤。追肥於今年8月上旬每株施2：1：4三要素化學肥料1公斤及羊糞17公斤。

病蟲害防治：

(1)金龜子：於4月下旬，5月中旬及8月下旬各噴賽文800倍1次，防治金龜子成蟲為害葉片。

(2)地下害虫：8月上旬每株施15公克抗虫得防治地下害虫。

開花結果情形：本年5月下旬開始部分開花結果，7月起陸續成熟收穫，截至9月下旬為止，每單株結果數量平均為100多個（每個重量平均約80公克），隨著枝條繼續生長及花朵繼續開放，可一直採收到年底。預計明年（第2年）正常產量平均每株可達30公斤（單位產量30,000公斤）。

觀摩會後的檢討

(一)雜交種百香果在不行人工授粉之下栽培，經初步觀察結果，着果率高，且產量及風味、品質尚稱良好，其中紫色種×泛美種的組合（果實長橢圓形），較紫色種×秘魯圓形種的組合（果實圓形），果粒大，產量也較高，在尚未選育出更優良的品種前，似可先將現栽培的黃色種用嫁接方法予以更新一部分栽培。

(二)雜交種需以扦插、高壓或嫁接等無性繁殖方法繁殖，育苗不便，今後仍應繼續進行分離選育，將各優良性狀予以組合固定，使能夠利用實生栽培。

(三)百香果是以供應加工為主，栽培時宜先與加工廠商訂立契約生產，避免一窩蜂的栽培，以免將來產品滯銷，農民遭受損失。

(四)百香果利用水平棚架栽培，第一年需投下較多的棚架費，尚需請有關試驗所、改良場等單位，研究改良簡易式棚架，以降低生產成本。

(五)百香果汁以具有獨特芳香著稱，據悉去年國內有部分加工廠，製造原汁外銷時，競相搶購原料，果農則提前採摘未成熟果實出售，結果廠商因收購未成熟果實或罐裝材料不良，發生嚴重脫錫，又未注意品質管制等，致使製造出口的原汁盡失固有風味及色澤，品質低劣，非但遭受退貨損失，且影響該產品的外銷信譽，今後應避免重蹈覆轍。

(六)目前百香果汁外銷市場尚不穩定，世界主要生產地區及消費市場等，宜先進行調查，收集有關資料，以供本省拓展百香果汁外銷的參考。

園藝新知

外銷園藝作物

生產改進計劃



豐年曆

隨69年元旦號豐年
贈長期訂戶！

內容有：農家日記
／日曆／曆氣／四
季／豐年插花／育嬰
日曆／孕婦保健／
簡易急救／庭園佈
置／電冰箱、洗衣
機使用保養／出國
觀光須知／社交生
活禮節／……

- 因紙張及印刷工資上漲，為求收支平衡，本刊自69年1月1日起調整訂費：全年24期200元，零售每本12元。
- 本刊長期訂戶，凡在68年底前到期，於68年12月31日前續訂的，仍照舊訂費全年150元。
- 未訂豐年的請快訂閱，以免失去精美實用的豐年曆。

豐年社

郵政劃撥 5930 號
台北市溫州街14號