

中華民國園藝作物考察團

自中南美洲引進的經濟作物新品種

鄭健雄

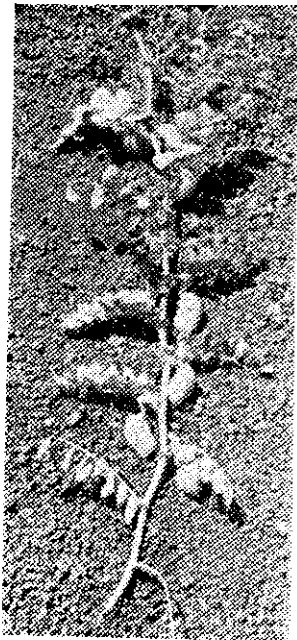
去年三月二十四日，政府派遣園藝作物考察團

往中南美洲考察。該團由現任農復會陸之琳組長率領，團員有鳳山熱帶園藝試驗分所郁宗雄所長，嘉義試驗分所朱慶國主任，大南莊種苗繁殖場賴森雄先生及筆者四人。考察目的在搜集當地原產品種及優良栽培品種，引進本省試種比較，希望能選出確具經濟價值的新作物或新品種，以便在本省推廣種植。引種範圍包括蔬菜、水果、觀賞作物及其他經濟作物等四項，計搜集作物一百一十五種，八百一十八種。由於此次引進的作物種子或種苗為數很少，所以目前正由各區農業改良場及有關試驗場所繁殖觀察中，待將來種子繁殖至相當數量，並證明確屬優良的品種，當交農友們試種比較。

在此一考察團中，筆者負責園藝作物以外的經濟作物引種工作，其引種重點以旱地作物及短期作物為主，同時注意原產品種的引進，以便利用為育種材料，改良本省作物的產量和品質。現僅將筆者負責引進的幾種主要作物的可能利用方向，及一二見聞簡報於後，以供農友們參考。

豆類 豆類是中南美洲的主要糧食，原產種和優良栽培品種很多，此次引入的有一百六十四種。由於豆類的生長期短，收集的地區又很廣泛，包括各不同氣候型的品種，所以引進本省後，很有希望選出適合旱地和水田冬春季休閒地種植的新品種。

又在豆類中有一種如豌豆的「鳥豆」(Chick Pea) (圖1)，可製罐外銷，為墨西哥輸出農產品之一，其早熟種的生長期短，僅九十至一百天，植株矮生，除試行單作外，又與



鳥豆：一圖

甘蔗等間作，期能發展成一新興外銷作物。

油料作物

(1) 紅花：墨西哥中西部的紅花栽培面積很廣，主要栽培試驗場贈送本省試種。該地的紅花栽培區氣候乾燥，年雨量在五百至六百五十公厘，且土質粘重，農民均粗放經營，但採用條播密植法，產量很高，播種期自十月乾季開始，收穫期則在翌年五月間，就是在雨季來臨前採收。本省中南部地區的乾濕季分界，與墨西哥紅花栽培區大致相同，尤以南部高雄、臺南一帶旱季雨量很少，其山地或砂礫地等似可試做墨西哥雨季末期密植，尋求適當的播種期與收穫期，並選擇較優品種以保持較高的產量和含油量，則紅花當有較佳的前途。

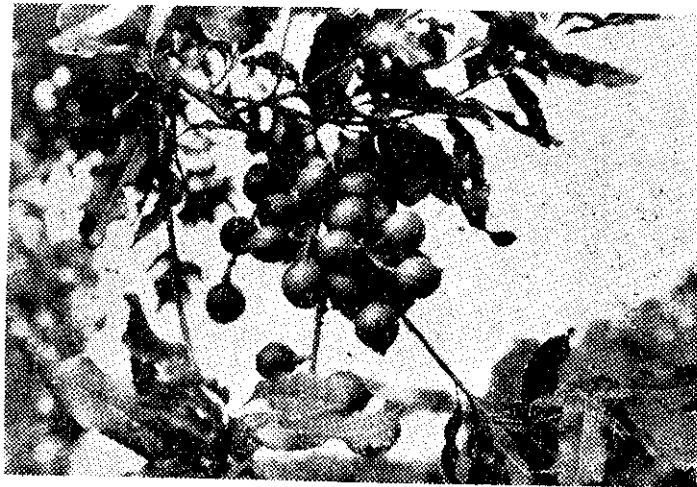
(2) 亞麻：阿根廷的亞麻栽培面積很廣，亞麻油供外銷，為油漆等工業的主要原料。據報告，本省中部亞麻栽培結果不如理想，產量不高，以致未能大量推廣。今引進阿根廷栽培品種五種，及該地試驗場選育的希望品種七種，合計十二種。按亞麻的生長期約一百二十天，除亞麻油外亦可採織，所以如能選獲良種，則發展前途很好。又

該品種含油率平均約百分之一八，當地於五至六月間播種，九至十月收穫，即相當於本省的晚秋播。

澳洲胡桃

(3) 花生：本省花生優良品種很多，今由斐枝島及墨西哥等地引進該地栽培種十種，其中有些品種的含油率可達百分之五七。

澳洲胡桃是夏威夷近十數年來新興作物的一種，目前有取代該地咖啡的趨勢，現栽培面積已近三千公頃，年雨量一千七百至三千七百公厘的地區都可以栽培，夏威夷大學農學院對澳洲胡桃的研究已被列為主要工作項目，尤對優良品種的選育，已利用單株選種法，先後選出「二四六」、「三三三」、「五〇八」和「六六〇」等優良系統，都是品質優良，產量又高的品種。上述各品種已引進本省，在嘉義農業試驗分所試種。



桃胡洲澳：二圖

澳洲胡桃的弱點，是枝幹脆弱而怕風，所以需設防風林來保護。夏威夷以南洋杉為防風帶，每一防風帶種植南洋杉三行，效果良好。

澳洲胡桃的栽培株距為二五×二五英尺，一年施肥四次，以化學殺草劑「卡滅克斯」等除草。

幼苗定植後第六年起開始結果（圖二），此時每株平均產量約二十至二十四磅，十年左右始可收支平衡，第十六年開始為盛產期，八十年仍可結果。

盛產期的每株平均產量約為一百五十磅，優良株可達二百磅以上。現時市價每磅連外殼美金二角。因為澳洲胡桃是一種長期性作物，所以在夏威夷均於建園初期施行園內間作，間作物以玉米、木瓜或淺根蔬菜與花卉為主。

為徵求專家對澳洲胡桃在本省栽培的可能性看法，本團曾與夏威夷大學有關教授討論及交換意見，認為在本省亦可作經濟栽培，但宜先設置防風林及選擇無風或風力較小地區試種，如埔里即為一良好試種區。又在夏威夷栽培澳洲胡桃，除用防風林以防止風害外，又利用樹幹基部嫁接法以增加樹幹的抗風力，此法將來亦可為本省倣效。

根據以往嘉義農業試驗分所之報告，澳洲胡桃在民國五十一年本省大霜期的考驗下，仍能生長良好，未受霜害，所以在本省的推廣前途很有希望。

玉米

玉米是短期旱地作物的一種，原產種很多都出產於墨西哥和秘魯，在本省為家畜的主要飼料，目前尚未能自給。今引進當地

優良栽培種及原生種共三十九種，將來除希望選出產量最高、品質好的優良品種外，又可增加本省玉米雜交育種的材料。

樹薯

樹薯的耐旱耐瘠力很強，也是主要旱地作物的一種。在此次引進品種中，巴那馬種的產量特高，據當地的報告，每公頃產量有時達二百噸，希望能適應本省風土，有助單位產量的提高。

高粱

高粱是主要飼料，又可以釀酒。此次引入的十一品種，多為矮生和生長期短的品種。有些品種七十五天即可收穫。在本省可注意比較。

園籬作物

園籬作物共引進四種，但其中土名為「貓爪豆」(Cat Nod)的，最具有利用價值。

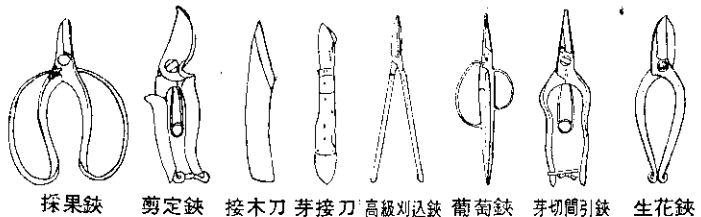
該品種生長健旺，對土質環境的選擇不嚴，株條有短刺如玫瑰，鉤刺力很強，很適合本省山地農場或一般果園園籬之用。

此外值得一提的是，是夏威夷季風強烈的地區，一般蔬菜園均利用硬莖甘蔗為防風帶，效果很好，值得倣效。該種硬莖甘蔗的生長快速，有韌性，分蘗和再生力（宿根）強，很像竹蔗。

又中南美洲的果園，對養蜂事業都很重視，除以蜂蜜為副產品外，又可使果樹和附近農作物的授粉率提高，有助增產。過去在臺南試種紅花，授粉率不高，結子少，以致產量不如理想，缺少足夠的傳粉媒介可能為影響原因之一。希望農友們今後能提倡養蜂事業，以增加收益，並提高作物產量。

園藝必備，岡恒式高級園藝刀鉗！！

日本老牌！天下一品，赤白ビニール卷。風行！亞洲、美洲、歐洲，歷史悠久。信用！品質優良價錢公道，好用可靠。

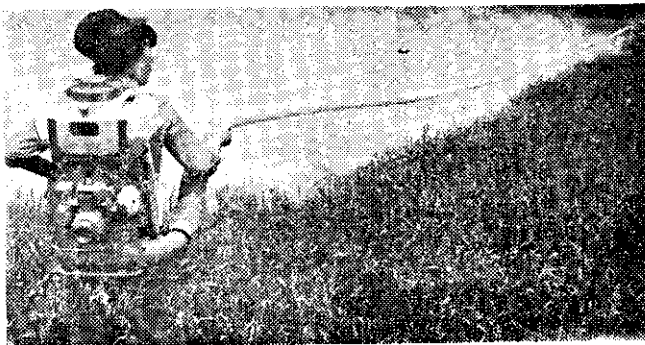


■現貨供應・歡迎訂購■

性能第一 保證豐收

日本 東海牌動力噴粉、噴霧兼用機

(ミストダスター108型)



誠徵各地經銷商

(歡迎賜顧說明書備索)

特點：獨創兩次攪拌空氣加壓方式之強力噴霧構造，優於任何類似機器之性能。

- 優點：
- ①裝配高壓幫浦，噴霧高度達20餘尺，對於香蕉果樹頂端之噴霧毫無問題。
 - ②輕便（9.5kg）；可噴粉、噴粒、噴霧、噴火。
 - ③混合、噴撒微粒均極均勻。
 - ④水田、果菜園、蔬菜園、山坡丘陵皆可運用自如。
 - ⑤省油、實用、價格特廉。

總經銷：新高貿易股份有限公司

臺北市峨眉街68號 電話：34190

每部附有30公尺噴粉管一條