

亞洲蔬菜研究發展中心

亞蔬中心／路學忠

今年12月初為「亞蔬中心」成立20周年慶；「亞蔬」於12月8日～31日止，開放供民衆前往參觀，歡迎農友前往或隨時來信詢問有關農業問題。
地址：台南縣善化鎮益民寮60號。電話：(06)583-7801。



不同品種的番茄



不同品種的辣椒

亞洲蔬菜研究發展中心簡稱“亞蔬中心”為一非營利性國際農業研究機構，由中、美、日、韓、泰、菲、越南等7國政府及亞洲開發銀行共同簽約於民國60年創設。目前雖非國際農業研究顧問團（CGIAR）之正式成員，但與該顧問團保持密切合作的關係，並積極爭取參與該體系。亞蔬中心在學術上與國內外各學術機構保持密切的合作關



「亞蔬中心」設於台南縣善化鎮



每年到「亞蔬」受訓的學員，來自全球59個國家。

係，以從事熱帶地區蔬菜生產技術改良為宗旨。目前選擇大豆、綠豆、番茄、番椒、白菜、甘藷、葱類等作物為主要研究對象。經國際專家評鑑認為成果卓著。現已收集種原3萬餘種，改良的品種分送142國試驗。其中有177個品種在84個國家命名推廣，以造福當地農民與消費者。至今共有59個國家1,038人接受亞蔬中心訓練。中華民國學員共355人包括大學在學之暑期生258人。「亞蔬」在國內除與各大學合作外亦與各農業試驗場所合作改良我國之蔬菜生產技術，經政府命名推廣的品種高達14種。大部份為我國目前之主要栽培品種。

為加強國際事務功能，亞蔬中心現依所訂長期策略方案將服務範圍正式擴及東南亞以外之地區，因此已接受南非洲農業研究合作中心委託為該地區蔬菜改良計畫之執行機構，同時按東南亞模式在南亞地區除與各國訂定雙邊協定外，並組織合作研究網，以加強人員、材料、資訊的交流。

在財務上，目前因受國內匯率變動、工資上漲等因素影響，已不能配合業務發展需要；「亞蔬」雖已陸續爭取德、法、澳、世界銀行等成為新的贊助國與機構，但同仁薪俸仍偏低及設備難於更新，造成人才流失、補缺困難，急需要會員國的贊助以謀解決。

「亞蔬」邁向為一世界性的研究機構

—「亞蔬」的服務範圍，將由亞洲擴充到非洲及中南美洲

亞蔬中心代理主任鄒篤生博士表示，由於前任主任海威爾博士的卓越領導，已將「亞蔬」未來10年的發展方向由亞洲擴充到非洲及中南美洲。鄒主任謙虛的談及，他目前的工作重點，只是如何落實這個計畫，並且把它做得完善。據鄒主任的看法及做法是這樣：

1. 以現有的經驗，選擇比較熟悉的環境去推動，例如加勒比海的國家，其氣候即為潮濕性，熱帶性與亞熱帶性。
2. 利用周邊有關係的環境，譬如利用國內現有的環境上的優勢與成就，再配合我國駐當地的農技團，一起完成欲推動的計畫。
3. 利用現代化的研究工具，首要是電腦，另一種是生物技術，藉此提高研究效率。
4. 利用當地的資源，制定其區域性策略；一方面可使當地的研究人員擔負部分的研究工作，另一方面則協助推動當地推廣人員之訓練及市場體系之建立。這種方式是以合作網的方式予以協助。

採訪/黃貴豪

生產改良

亞蔬中心在生產改良的研究方向，以瞭解蔬菜作物與生長環境之交感，及改進栽培技術，與調整生產制度為主要目標。其方法除部份以育種手段外，另一個重點在改善生產材料，及提供新的科技資訊，以耕種改善達到產量高，品質好之目的。

1. 以改良番茄及結球白菜而言，一般在熱帶地區耕作，包括熱帶雨季之環境下，應以高畦、覆蓋、搭棚架、遮陰、曬土等措施，其產生對土壤、病蟲害之影響，應具有綜合運用之認識。

2. 針對地區社會發展，及農業經濟情形，對採收後處理及農產品市場調節提供改善方法。

3. 建立蔬菜營養份含量列述蔬菜營養價值計算方法，可供各國作最適之生產選擇，兼供國民營養之參考。

4. 發展兼改良非循環式蔬菜水耕的原理及生產方法，設計出簡易的設施生產方法。

5. 為資源有效作用，特研究熱帶耕作制度，並探討各種作物在不同輪作或間作制度下之交感關係（互相發生的反應），以提升

研究水準。

6. 針對熱帶地區國民普遍患有缺乏營養素，如：甲、丙維生素、及鐵、鈣、和蛋白質之需要，特研究設計及推廣家庭園藝，鼓勵偏僻地區家家戶戶耕耘小菜園，以提升膳食營養。

7. 小菜蛾之生物防治：此法以天敵及生物藥劑防治葉菜類主要害蟲小菜蛾之發生，兼具減少使用農藥，收環保及安全之功效。

8. 建立多種蔬菜農藥使用試驗資料，提供農民選擇適當的農藥及殺草劑使用，兼保護消費者。

9. 毛豆綜合生產改良計劃，包括土地利用、輪作關係、肥料使用與病蟲害問題等。並探討收穫後處理之研究。

作物改良

本項工作重點以種原之蒐集、評估、進而利用雜交育種技術及生物科技以改進蔬菜在熱帶地區之適應性為主。目前選以番茄、番椒、茄子、洋蔥、結球白菜及甘藍、大豆、綠豆為主要研究對象，配合植物病理、昆蟲、生理、及生物技術的研究，以育種為手段，兼培育豐產、抗病蟲害、早熟、適應性

LUNG MINN 加拿大原裝進口“新珠肥”

新珠肥

輸入肥料登記證臺進氮字13401號

保證成分：硝酸態氮14.5

農作物多用途中性肥料、生長快、速效增加產量、提早收成。

使用作物：檳榔菁、蓮霧、釋迦、香蕉、茶葉、梨、蘋果、草莓、楊桃、
洋香瓜、棗、木瓜、蕃茄、水果、高麗菜，效果保證！

總經銷商：加拿大 AGRICO SALEA LTD.

台灣總代理商：農民實業有限公司

地址：屏東縣萬丹鄉成功街2段127號

TEL: (08) 7772345-7770881 FAX: 7762417

強及品種優良的品系，供各國直接推廣或用於育種材料，以提高此些作物在熱帶地區之生產潛力其重要成果：

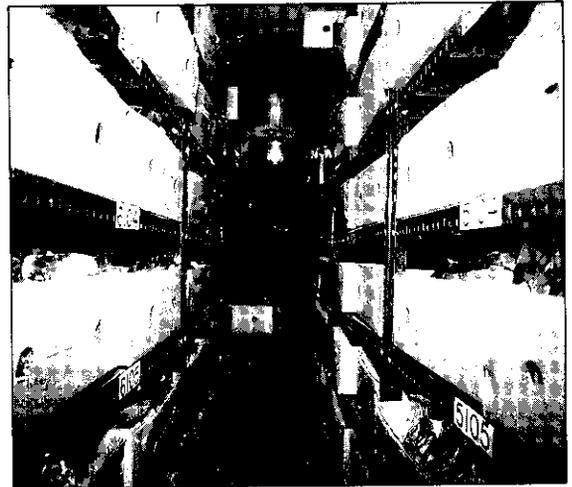
1.大豆：育成光照鈍感，豐產、抗病、不裂莢及草熟之大豆品系，提高大豆在熱帶地區生產潛力達每公頃3噸，如高雄選九、十號，台南選一號均有成果可鑑。至毛豆品種改良之成功，如高雄選一、二、三號，在台灣年種植總面積9,000公頃中，已佔台灣總栽培面積89%。

2.綠豆：育成早熟、豐產、質佳、莢果集中及成熟一致，且抗病而光照鈍感的綠豆品系，使其生產潛能在短期內可高到二噸。並可一次機械採收，大幅降低成本，誠為一大巨獻。

3.番茄：育成耐熱且抗青枯病適於熱帶番茄品系，更進一步，導入番茄嵌紋病毒病及線蟲等之抗性，兼改良其品質，其夏季生產潛力已達每公頃40公噸。近年來也致力於櫻桃番茄之育種。

4.番椒：番椒為近期納入之新作物，目前除從事熱帶毒素病防治及甜椒熱帶化工作外，並已篩選出多種主要病害之抗原，用於雜交育種。

5.結球白菜：以育成耐熱、抗病、早熟



零下18度之種原庫

及適應性較強之結球白菜品系，使成為在熱帶平原地區具有每公頃可高達40噸之生產力，及高品質之熱帶蔬菜。

地主國（台灣）與亞蔬

亞蔬中心當年設在中華民國境內，其當初基本的考量有三點：也就是說台灣具有以下三點優點：其一是台灣地區南北橫陳，地理上跨有低度溫帶、亞熱帶及南端之熱帶三種之地理上天然環境。二來台灣農業技術進步，及農業技術研究人材，設備均甚佳。三

安全衛生防護器材

主要產品：

1. 抗農藥劑、防霧、安全護目鏡。
2. 農藥專業防毒口罩及濾毒罐。
3. 防護農業專營防護衣、防護手套。
4. 農藥專業防護衣、防護手套。五官防護具。

重視農友安全 延續農業生命

本公司代理／經銷—安全衛生防護器材

1. 美國SIEBE NORTH防毒口罩及濾毒罐
2. 個人五官安全防護具
3. 日本藤井電工(Fujii Denko)一防墜落安全系統，安全帶符合NIOSH/MSHA標準

正當的服務，永遠值得信賴



免費服務項目

1. 農業、勞工安全衛生法規諮詢。
2. 個人安全衛生防護具、農藥防毒面具、農藥專用濾毒罐正確選擇與使用指導。

總經理部
 電話：(02) 2205-2777 傳真：(02) 2205-2779
 分機部
 電話：(02) 2205-2777 傳真：(02) 2205-2779



「亞蔬」的實驗室



研究人員正討論種原問題

是政府對農業政策很重視，在財政上能大力給予支持。再再之是台灣對亞蔬作為地主國非常有利，同時也可藉此回饋熱帶農業之國家。

亞蔬中心近年來，與國內農業機構從事合作試驗，成果不凡，如毛豆，已經政府正式命名之高雄選一號（原為亞蔬 AGS 292），在81年全省種植面積達7,950公頃，佔本省總面積之89%，其產值約14.6億台幣。又如鮮果用番茄台中亞蔬4號，（原為亞蔬 FMIT22），在81年種植面積達424公頃，其產值約在17.6億台幣。其他尚有推廣之高雄選10號（原為亞蔬 AGS129）大豆，在3000ha/81年之種植面積。及台南選1號（原為亞蔬 AGS66）大豆，在1000ha/81年之種植面積。及台南5號（原為亞蔬 VC3890A）綠豆，在200ha/81年之種植面積。及桃園亞蔬2號（原為亞蔬82-156）結球白菜，在5ha/81年之種植面積等。合計起來同年（81年）四項之產值約在5.6億台幣。以上各項作物全年總產值之總合創造了37.8億台幣之財富。

另為配合國內農業政策發展需要，亦成果卓著。其重要工作成就，其一如：配合政府稻田轉作計劃之新品種大豆、綠豆等品種之育成，逐步的加入了台灣新的輪作制度運轉。其二高產量大豆品種台南選1號，台南2號，以每公頃生產潛力高達3.5-4公噸，破紀錄的問世，大大的改變了台灣大豆生產的歷史，對雲嘉南今後將重寫農業生產的一頁。其三為配合發展夏季蔬菜，亞蔬針對此一目標由亞蔬番茄品系育出之台中亞蔬4號，及花蓮亞蔬5號均有不凡的成就。其四為在

永續農業方面的貢獻。首推頗具聲名的毛豆，以高雄選1號最為明顯，其種植達7,000公頃之廣，既可增加農民財富，及改良土壤，又達永續農業的目的。亞蔬對地主國多項研究均重點在配合國內日益迫切需要創新的農作物制度之生力軍。其五為作物種原交流，此一巨獻對地主國實為一大成就，在當今之農業領域內，以先具建設種原之基本，再圖以支持今後國內在農業上發展瓶頸之突破性。想必為國內農業界肯定。

以上成果，其合作試驗與推廣之貢獻，也應歸於各地區改良場及辛勞的農友。

檢討與展望

亞蔬中心自民國六十年成立以來，雖歷經我國退出聯合國，成員國與我國斷交等外交上的衝擊及台幣升值，國內工資上漲等財務上的困難，但仍能一本國際農業研究機構之宗旨，在我國政府的諒解下，除在技術上保持主導的地位外，並在結構上維持國際機構的本質，獲得國際農業界崇高的讚譽。數次業務評鑑皆能得到國際專家們的肯定。此一成就不僅是亞蔬中心同仁的光榮，也間接證明我國政府參與國際事務及分擔農業援外重任的誠意。唯廿年來，國際局勢及各國的經濟發展已有重大的變化。同時廿年前所訂的研究方向也已逐漸實現，需作澈底的檢討及修訂新的方向，乃於此時用兩年時間訂定長期策略方案，實具重大之意義。展望未來，雖仍將招受大陸當局杯葛亞蔬中心的國際地位，但基於以往的良好基礎及眾多國際友人與開發中國家政府之支持，將日漸進入坦

