

# 台灣省農業試驗所(下)

提供／農業試驗所

## 植物病理系

### 1. 研究室

(1)真菌病害、(2)細菌病害、(3)線虫病害、(4)病毒病害、(5)食用菌類。

### 2. 重要儀器設備

本系與應用動物系共同使用植物保護大樓。儀器設備有穿透式電子顯微鏡、倒立顯微鏡、螢光顯微鏡、高性能光學顯微鏡、解剖顯微鏡、細胞震破儀、超高速離心機、紫外線光譜吸收儀、超低溫冷凍櫃、超薄切片機、冷凍切片機、ELISA測讀儀，電泳裝置、低溫庫、植物生長恆溫箱、溫室及網室等，以供試驗研究之需。

### 3. 真菌病害研究

辦理各項農藝作物及園藝作物之真菌性病害研究與防治。主要包括稻作、雜作、特作、果樹、蔬菜、花卉、及其他作物病害之病原鑑定，病原菌生理及生態學等研究，以配合抗病育種及綜合防治法之研擬。

### 4. 細菌病害研究

針對各種作物細菌性病害之研究，包括病原及病害鑑定，病原菌生理生態學及有效之防治方法等。

### 5. 線虫病害研究

辦理各種作物線虫性病害之研究，包括病原及病害鑑定、線虫生理、生態學及有效之防治方法等。

### 6. 病毒病害研究

研究農藝與園藝作物之病毒及菌質性病害，包括病毒及病原鑑定等基本特性之研究，開發各種病毒之診斷技術及瞭解田間生態，以配合抗病育種及尋求其他有效之防治方法。

### 7. 食用菌類研究

食用菇類之研究與推廣，以洋菇、香菇及木耳為主要對象，包括品種與栽培技術改良、病害防治及優良品種之保存與供應等。洋菇單孢選種迄78年底共選育55品系，其中全面推廣者11品系，包括最近命名之台農一號、二號及三號等；堆肥製作法，經一再改進，目前推廣之菌床醱酵法，只需3天，一次完成，大量節省人力，降低生產成本。香菇方面，雜交育種選出L107菌株適合低海拔地之段木栽培；並完成木屑塑膠包(太空包)栽培法，奠定本省香菇栽培事業。

## 應用動物系

### 1. 研究室

(1)昆蟲分類、(2)害虫研究、(3)益虫研究、(4)農藥研究。

### 2. 重要儀器設備

本系與植物病理系共同使用植物保護大樓，設有昆蟲標本館1座，收藏標本180萬隻；另有天敵檢疫室、養虫室、網室、溫室，以供室內試驗研究、昆蟲飼育及引進天敵檢疫之用。儀器有掃描式電子顯微鏡1部及各型顯微鏡，供分類研究之需，而液相層析儀



三島柴胡台農 1 號為重要的藥用植物

→ 氣相色層質譜儀等供農藥、性費洛蒙等分析之用。

### 3. 昆虫分類

昆虫分類研究乃所有昆虫學研究之基石，害虫或天敵均應先有正確的學名鑑定，才能適切應用前人文獻並與其他學者之研究成果相互比較。農試所為加強服務農民，成立農作物病虫害診斷服務站，以提供正確防治方法。此外，著重於農作物害虫寄生蜂分類研究，期能加速本省害虫生物防治之推行。

### 4. 害虫研究

害虫研究以農藝、園藝作物害虫、害躑及倉庫害虫之防治為主要對象，作物害虫種類繁多，研究以天敵、粘板及藥劑等方法互相配合，積極發展綜合防治技術之探討為主；倉庫害虫研究在搜尋較安全而有效之藥劑以及施藥方法；至於害躑的防治研究，著重於生物防治法，以及利用天敵並配合選擇性農藥使用，達到綜合防治之目的。

### 5. 益虫研究

益虫研究以尋求自然界中害虫之天敵，探討以虫治虫之生態平衡，達到抑制害虫之生物防治方法，如農試所自留尼旺島引進木

蠹若虫寄生蜂，已在本省全面立足，成效顯著。自泰國引進荔枝可可細蛾卵寄生蜂也已在本省立足，並可寄生小菜蛾卵，正進行該蜂之利用評估。玉米螟卵寄生蜂亦經繁殖成功，除評估其經濟效益外，另從事選育優良品系中。

### 6. 農藥研究

農藥研究以維護農藥使用安全為研究重點，主要工作為：(1)抗藥性測定，(2)殘毒快速檢驗技術之研究，(3)高安全性農藥之開發，(4)非毒性防虫物質之研究。抗藥性測定以小菜蛾為對象，由登記藥劑中篩選無抗性之有效藥劑，推荐農民使用；殘毒測定，包括殺虫劑與殺菌劑之快速檢驗，可在3.5小時內同時完成50件以上樣品之測試；高安全性農藥之開發，則以除虫菊精及昆虫生長調節劑之新用途為研究目標，並改進魚毒高的殺螺劑為安全粒劑型式；非毒性防虫物質係將昆虫之性費洛蒙應用於綜合防治，以減少殺虫劑之使用。

## 農業工程系

### 1. 研究室

(1)雜糧作物機械研究、(2)園藝及特用作物機械研究、(3)新型農機性能測定、(4)農業自動控制系統研究、(5)農業氣象研究。

### 2. 重要儀器設備

有研究大樓及機械工廠各1棟。機械設備有車床、鑽床、牛頭鉋床、插床、銑床、剪床、壓型床、電點焊機、氬焊機、二氧化碳焊接機、電焊機、管牙切削機、凡而及凡而座研磨機與帶鋸床等。儀器設備有：X光稻穀胴裂檢查儀器、水分測定器、光電數字轉速測定器、液壓流量測定試驗儀器、硬度測定儀器、黑白輻射儀器、應變測定儀器、PTO、動力測定器、萬能材料試驗機、中高溫測定儀、紅外線排氣測試儀、凡而彈簧試驗器、空氣過濾試驗器、正時測定與迴轉

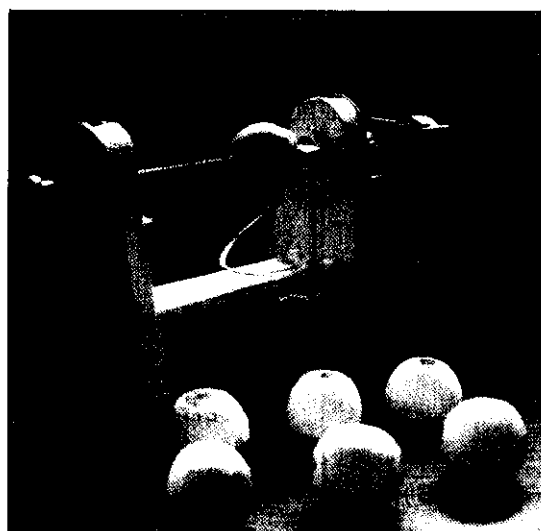
數指示器與電波分解試驗器、試驗資料處理分析用電腦等，以應機械試驗研究之需。

### 3. 雜糧作物機械

研製及改良雜糧作物之種植、中耕除草、施肥、噴藥及收穫等機械，以降低生產成本，增加農民收益為目標。近年來利用市售之水稻聯合收穫機加以改良完成兼收水稻與高粱之聯合收穫機，其作業能量為0.8~1.5公頃/日，大幅提高農機利用率。甘藷收穫機可一次完成割蔓、除蔓、破畦、挖藷、藷塊分離和輸送等作業，作業能量為1公頃/日。落花生收穫機械為本省所亟需，農試型履帶式落花生聯合收穫機，作業能力約為0.3公頃/日，正積極進行改良以提高單位時間作業量。

### 4. 園藝及特用作物機械

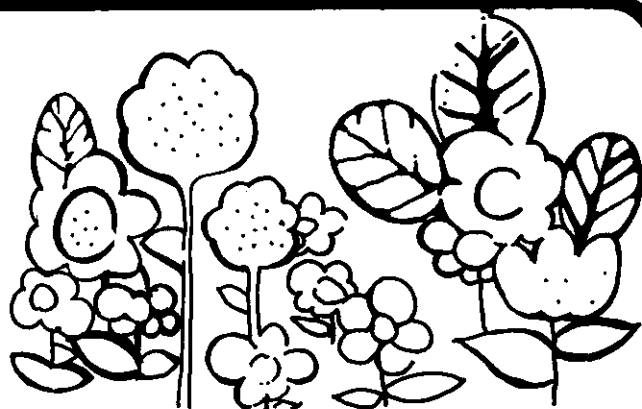
研製及改良園藝作物與特用作物之栽培、收穫和產品處理、貯藏、運輸等所需之機



柑桔去皮機

械，以加速農業機械化之推展，降低生產成本，提高產品價值。近年來以國產水稻聯合收穫機改良完成可供兼收亞麻之兩用機械，收穫能量為0.5~1.2公頃/日；三角蘭草剖

一個永遠值得您信賴的名字  
每一株苗栽  
每一個球根  
每一種藥劑肥料  
都有我們的專業技術與服務  
更有我們的誠信與關懷



我們~是您的花卉事業最佳夥伴

供應項目：(1)百合、劍蘭、愛麗絲、素蘭、海芋、康乃馨、非洲菊、滿天星、洋桔梗、菊花、竹芋、千年木、鳳梨花等球莖、幼苗、種子。  
(2)花卉專用各種肥料、催芽劑、細胞分裂劑、泥炭土、培養土。

歡迎來電來函索取詳細目錄，請洽農化園藝課林經理



晉國企業股份有限公司

地址：台中市昌平路二段18號  
電話：04-232-0247·232-0347  
傳真：04-235-9900

→ 切機作業能量為120公斤1時。為配合鮮銷柑桔榨汁之需，研製小型榨汁機，已完成自動去皮機研製工作並配合自動化作業系統之開發，後續計劃為榨汁機構之製造。因應蘿蔔收穫作業機械化之需，研製曳引機承載夾持式蘿蔔收穫機。

### 5. 新型農機性能測定

檢定國產及國外進口之新型農業機械是否合乎國家標準（或暫定標準），作為農機貸款及補助之依據，藉以提升農機工業水準，確保農機品質與農民權益。

### 6. 農業自動化

配合農產品生產貯藏之需，利用電腦進行貯藏庫溫濕度自動控制研究工作，以改善貯藏環境確保品質及設施農業控制系統自動化之研究。

### 7. 農業氣象研究

蒐集本省各地區農業氣象資料，予以科



果樹保存園

學化、系統化之分析研究，建立農業生產與氣候變化之相關模式，作為農業災害發生之預測依據，與研究克服災害之措施。

## 農業經濟系

針對當前的農場經營方式與農業經營型態等，加以成本效益分析及評估，以供農民參考，加強農民對成本之觀念，確保農民收

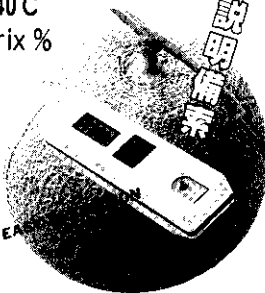
**日本原裝**

## 高級糖度溫度測定儀

糖度 溫度 測定儀

糖度測定範圍：0~32 Brix %  
 溫度測定範圍：0°C~40°C  
 糖度解析：0.1 Brix %  
 溫度解析：0.1°C  
 電源：9V乾電池  
 重量：250公克  
 尺寸：48×51×183mm

詳細說明書索取



用途：  
 ● 含糖植物及瓜果的田間管理，進而確定其成熟期  
 ● 測定含糖植物及瓜果的含糖量

**頤和有限公司**

高雄市大同一路100號2樓 郵撥：04980013  
 電話：(07)261-1166 帳戶：王淑鸞  
 傳真：(07)221-5037  
 屏東營業所：屏東市民生路8-2號  
 電話：(08)723-3300 (08)723-5500

一代支配

## 萬帥

### 黑皮1號大胡瓜


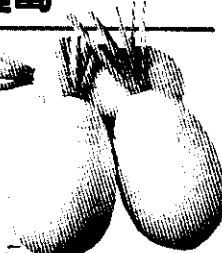
- 抗病性強
- 果型端美
- 果色濃綠
- 豐產雙頭齊

另有優良小花瓜品種請洽詢

## 中國早研一號蘿蔔

種苗協會舉辦  
 早生蘿蔔品種比賽  
 得獎優良品種

下種期：  
 國曆5月~9月下旬，播  
 種後45天起即可採收。

**益興種子行**  
 中國種苗採種場

雲林縣斗南鎮國環街105號 電話：05-5972840  
 益興種子行郵政劃撥00257476 歐長庚

益。

依照適地適作原則，對各地區之作物類別，予以評估分析，以供區域性規劃之依據，確保資源之有效利用。

### 作物種原室

蒐集國、內外農藝及園藝作物之種原，加以繁殖調查其植物性狀，並檢定各項特性，作有系統的資料整理，輸入電腦，建立資料庫，以供育種親本選擇之參考，並提供國內外學術性種子、種苗交換之用。另將興建國家級作物種原庫1座，專責辦理。

### 技術服務室

為對外服務之聯繫單位，藉以加強農試所與各級農業有關機關間，試驗研究技術與成果之聯繫、交換、轉移與推介農民應用。主要工作包括：(1)接受委託試驗，(2)提供及

交換農業科技資訊與圖書資料，(3)農業技術諮詢服務，(4)接受與安排國內及友邦農業人員訓練，(5)優良新品種命名資料初審及登記，(6)刊物之編審與發行，(7)農業試驗評議會之行政業務及(8)新聞連繫及公共關係等。

### 農場管理室

為對內服務之單位，提供各系試驗研究所需之人力與機械設備，配合田間作業需要，隨時作最有效的支援。為保持試驗用地之地力，嚴格實施輪作，並從事水稻、大豆、落花生、香蕉等一般栽培。

農場總面積128公頃，規劃完成之試驗用地面積約80公頃，土質良好，地力均勻，灌溉排水設施完善，旱作試驗地設有噴灑灌溉設備。耕作均採機械化作業，有各型農業機械及其他作業農機具等，以應農場管理與試驗研究工作之需要。



# 火鶴花 健康種苗 供應專業

## 讓您種的成功又安心：

- 品種優良，豐產穩定，歷經考驗，市場佔有率第一。
- 種苗清潔，未帶特定線蟲，經政府檢查合格。
- 供應種苗，附加全程栽培技術服務，避免失敗。
- 感病火鶴花園更新，優先並特價提供種苗。

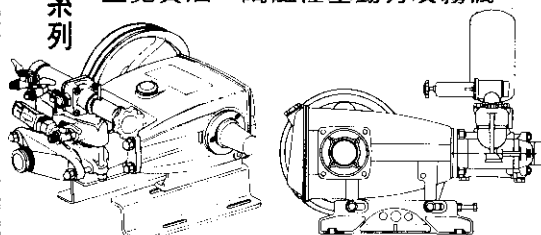
政府許可種苗業 **福鶴花卉農場**  
負責人：洪文堯

地址：台中縣新社鄉大南村興中街54號  
屏東縣新埤鄉萬隆村中山路53號  
電話：(04) 581-2349 · (08) 787-0023  
傳真：(04) 581-2349 · (08) 787-0137

# 物理 自動控制壓力 動力噴霧機

產品系列

- 果園全自動噴霧系統設計施工。
- 210kg/cm<sup>2</sup>高壓動力洗淨機。
- 免黃油，陶磁柱塞動力噴霧機。



用途：菓園、茶園、咖啡可口園、園藝、室內栽培雜糧、穀物等農作物農藥噴灑防除病蟲害。農業機械、雞、豬、牛、羊等畜舍洗淨與消毒。

經銷商

台北：博豐02-3118554-6	員林：永吉04-8324493	台南：永欣06-2657466
台中：美進04-2872324	斗南：三光055-962768-9	高雄：進康07-3515082
新豐04-3395949	嘉義：三進05-2254247	東豐：進祥038-882793
豐原：茂隆04-5243586	合成05-2225157	美豐038-342126
均茂04-5626345		

多種機型資料備索  
榮獲美國專利4546/91號 榮獲國家專利26508-32002號

## 物理農業機械有限公司

電話：04-3303108-10 傳真：886-4-3339530