

行政院農業委員會高雄區農業改良場

澎湖分場

壹、主要業務：

澎湖分場主要負責澎湖縣農作物，包括瓜類蔬菜、紅龍果、風茹等農園藝作物品種改良及栽培技術改進、病蟲害防治及示範推廣等業務，同時進行農業環境改善之研究，並進行景觀植物種類篩選與綠美化技術之試驗研究。

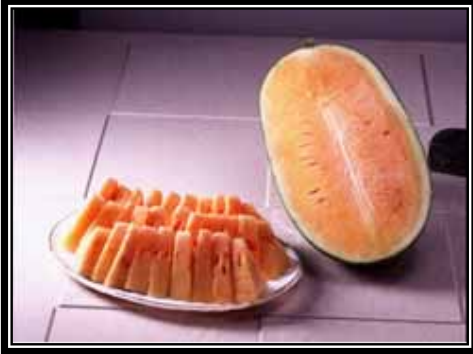
貳、澎湖分場成員：

職稱	姓名	電話	負責業務
副研究員兼分場場長	施純堅	06-9212645 06-9213376 (專線)	◆澎湖地區瓜類(西瓜、稜角絲瓜、南瓜、洋香瓜)蔬菜栽培技術改進及品種改良
助理研究員	朱堉君	06-9212645	◆澎湖地區紅龍果栽培技術改進及品種選育 ◆澎湖地區原生植物收集、保育及開發利用
研究助理	李澤宏	06-9212645	◆澎湖地區瓜類蔬菜栽培技術改進及品種改良
研究助理	劉建伸	06-9212645	◆澎湖地區特用作物品種選育及栽培技術改良
技工	吳昭政	06-9212645	◆協助各項田間工作進行
技工	柯信義	06-9212645	◆協助各項田間工作進行

參、重要研究成果：

一、新品種育成

◆ 蔬菜 嘉寶瓜澎湖三號



- (一) 屬於小型西瓜，果皮翠綠，具深綠色小條斑，具早生特性。
- (二) 株型普通，葉黃綠色、深裂、大，子房橢圓形、綠色，種子大小中等、數量少，一粒果實平均種子數 253 粒，結果力強，開花至採收春作約 31 天，夏作 27 天。
- (三) 果實橢圓形，果肉橙黃色，肉質嫩多汁，果重約 2.4 公斤，糖度平均 11.2°Brix，儲藏性中等，果皮薄，不耐運輸。

◆ 蔬菜 嘉寶瓜澎湖五號



- (一) 屬於小型西瓜，果皮淡黃色，具深黃色小條斑，早生，雜交 F1 品種。
- (二) 株型普通，葉黃綠色、深裂、大，葉面有黃斑，子房長橢圓形、黃色，種子大小中等、數量少，一粒果實種子數約 295 粒，結果力強，開花至採收春作約 32 天，夏作 28 天。
- (三) 果實橢圓形，果肉橙黃色，肉質嫩多汁，果重約 2.4 公斤，糖度平均 11.0°Brix，儲藏性中等，果皮薄，不耐運輸。

◆ 蔬菜 稜角絲瓜澎湖 1 號



- (一) 絲瓜澎湖 1 號是以 KPHS-84-4 為母本，以 KPHS-84-2 為父本，雜交而成的一代交配稜角絲瓜新品種。本品種植株蔓生，生長勢強，具早生特性，比澎湖種早 7-10 天，第 1 雌花發生節位為第 10~13 節，節成性好，連續著果能力強。
- (二) 果實中等棒形，自然筆直，果長 45 公分橫徑 5.2 公分，果皮綠色，花痕較大，果肉緻密，口感甜脆，細嫩爽口。平均單果重 432 公克，公頃產量 17 公噸左右。

二、栽培技術改良

◆ 果樹 紅龍果栽培技術改良 套袋增加紅龍果果實品質



- (一) 澎湖分場進行越南白肉種套袋試驗，授粉後果實以灰色、藍色及白色不織布、白色美果袋進行套袋，以不套袋作為對照。
- (二) 套袋後可提高果皮亮度並使顏色偏紫紅色，提高果實品質。

◆ 種原 澎湖地區農園藝作物及原生植物種原收集



- (一) 澎湖分場收集與保存來自澎湖各地的早田氏爵床、澎湖爵床、鋪地蝙蝠草、沙生馬齒莧、土丁桂、馬鞍藤、厚葉牽牛、黃花磯松等原生植物，並評估其於景觀上的利用性。
- (二) 由各地收集農園藝作物種原供育種工作進行，包括絲瓜、南瓜、西瓜、番茄、紅龍果等園藝作物及風茹、澎湖大豆、決明與爵床等保健作物。

◆ 保健作物



- (一) 澎湖分場收集與保存來自澎湖各地的野生風茹種原，並以株距栽培及一年生、二年生、三年生栽培等方式進行抗氧化成分之比較。

◆ 農林混植模式開發



本場澎湖分場於民國86年選定無葉檉柳為農林混植模式的防風樹種，無葉檉柳以無性繁殖容易，生長迅速且耐修剪，耐旱、耐鹽性極佳，抗強風，適合海岸防風林、綠籬、行道樹等綠美化應用。以防風林與作物混植有改善栽培環境、提高作物產量、減少鹽風害、水土保持、調節氣候等優點。

肆、目前執行之研究計畫

一、澎湖地區瓜類蔬菜品種選育及栽培技術改進

(一) 多倍體嘉寶瓜品種選育



針對澎湖嘉寶瓜種子多且糖度低的缺點，以優良二倍體嘉寶瓜自交系為試驗材料，進行四倍體培育，透過雜交工作，育成三倍體無籽或四倍體少子F1新品系。

(二) 優質稜角絲瓜品種選育



針對澎湖種稜角絲瓜晚生、果實短(〈30公分)及產量低(〈14公噸/供請)等缺點進行品種改良，97年育成果長45公分，適合鮮食的澎湖1號新品種，並技術移轉給欣樺種苗貿易公司。KPHC06雜交新品系，具有栽培容易，果實長(〉50公分)，豐產及品質優良等特性。

(三) 優質抗病南瓜品種選育



針對澎湖種南瓜果實大(〉6公斤)，抗病毒病能力差等缺點，期育成小果(〈3公斤)且抗病毒病的雜交新品種。雜交新品系 KPHC98019 具有生長勢強，栽培與著果容易，果實小適合小家庭消費，品質優良、且抗 CMV 及 PRSV-W 病毒。

(四) 高品質溫室洋香瓜栽培技術



澎湖地區是台灣離島地區，日照充足，日夜溫差大，預備試驗結果顯示，澎湖地區極適合生產高品質溫室洋香瓜。溫室洋香瓜果實外觀與果肉質地優美，是未來餽贈親友的高級水果之一，選擇適當的品種與栽培季節為建構高品質溫室洋香瓜關鍵技術，同時合適生物製劑之篩選，栽培介質之配置，亦是促進生長與品質，減少病蟲害危害，建構安全果品的另一關鍵技術。

二、澎湖地區農園藝作物及原生植物保育收集與利用



1. 收集澎湖地區各地具觀賞或保健功能之原生植物種原，並初步評估其利用性。
2. 爵床屬植物應用：
 - (1) 春季及冬季於花壇利用，以不同行株距定植，調查植被覆蓋速度及開花情形。
 - (2) 澎湖爵床及早田氏爵床之食用及保健功能評估。

三、澎湖地區紅龍果品種選育及安全優質栽培技術之建立



1. 紅龍果種原收集：持續由各地收集優良種原供育種工作進行。
2. 新品種選育：進行紅龍果雜交育種工作，選育不易裂果、短刺、果實品質優良等新品系。
3. 栽培技術改進：針對各種套袋於不同天數採收之果實品質比較。使套袋對增進紅龍果品質效果更顯著。

四、澎湖地區保健植物開發利用之研究



1. 風茹種原收集：持續由各地收集優良種原供育種工作進行。
2. 混合選種：將收集之種原種植，並挑選生長良好、較為強壯、抗病的植株種子，重複收集栽種使其留下優良抗病的種原。