

序

本場八十六年度執行之計畫主要在加強地區性農園藝作物之品種與栽培技術改良、土壤、作物肥培、有機農業、病蟲害防治、農業新型機械之研發，以降低生產成本，提昇產品競爭力。農業推廣則以整合農業產銷班，訓練青年農民提昇農民對農場經營能力為主。茲將一年來重要成果簡述如下：

從 86 年農業氣象資料顯示，本年降雨量比去年多，尤以 85 年 7 月底、8 月初有葛樂禮與賀伯颱風過境，帶來豐沛之雨量，造成高屏地區農作物嚴重損失。

作物改良仍以水稻、毛豆、紅豆及轄區內重要蔬菜、熱帶果樹及花卉等為主。水稻方面 85 年二期作選出台 育 57965 等 6 個品系，稻谷產量比台農 67 號高，增幅介於 1.7%-10.6%，86 年一期作，選出台 育 63343 號等 4 個品系表現優異。秈稻以台秈育 3164 號與 4119 號表現最佳，另本場推薦台秈育 3165 號參與區域試驗，產量穩定，對白葉枯病抗性較台中秈 10 號強，可望提出申請命名。毛豆品種改良從 85 年秋作與 86 年春作試驗結果得知 Kvs836、Kvs834.....等 5 個品系表現最佳，產量較高雄二號高，增幅在 9.3%至 18.6%；毛豆花藥癒合組織再分化已找到最適宜之培養基為 MAS，它可誘導花藥培養形成癒合組織達 48%。紅豆品種改良進行大納言 X 高雄 6 號等 7 個雜交組合，在 16 個優良品系中選出 Kvs80-05-13 品系，豐產、農藝形狀及種粒外觀佳；紅豆區域試驗以 Kvs77-03-161 品系產量最高，比高雄 6 號增產 1.2%，此品系將提出申請命名。蓮霧在催花前用黑網遮光 70%-90%覆蓋樹體 45 日，可促進開花且花穗數顯著增加。印度棗套袋材質以牛皮紙套袋最好，不織布次之。本場已蒐集印度棗 17 品種做為品種改良之種原。薑荷花萌芽最適溫度為 30-35℃，20℃ 以下幾不萌芽；畦面覆蓋稻草萌芽最快，對切花種球產量最高。觀音棕竹之種子播種前經振盪浸水 1 天，或以 GA250ppm 處理 1 天，可提高種子發芽率；盆栽觀音棕竹置於 60% 遮光網下，每週施花寶 2 號 1,000 倍對其生育與品質最佳。

作物環境課土壤肥料方面提供植物體營養診斷與土壤肥力分析共 262 件。蓮霧經強修剪後肥培管理以每株蓮霧每年施用 N：1.8-2.4 公斤，P₂O₅ 1.2 公斤，K₂O 1.2 公斤之化肥為最適量。毛豆施用生物肥料示範推廣達 3,500 公頃，每一公頃可節省施肥成本 5,000 元。農田土壤磷積聚殘效與改善對策，苦瓜接種溶磷菌及菌根菌對產量品質之影響及肥培管理對茄子產量及品質改進等均有具體成果。植物保護方面從轄區土壤分離出 5 種具有致病力之蟲生線蟲，其中以 PT729 之致病性最高，對紋白蝶致死率達 100%，斜紋夜盜 80%以上。茄園非農藥綜合防治使用黃色黏板，草蛉，忌避劑配合蘇力菌可減少茄園施藥次數 11 次且無農藥殘留之虞。吉園圃產銷班審查通過 74 班，農藥殘留檢測一般果園合格率达 98%，觀光果園達 100%；農作物病蟲害診斷服務鑑定病蟲害發生原因及推薦防治方法共 189 件。農業機械方面蔬菜收穫機之改良已達實用階段，正加強收穫物料處理機之改良工作。青芒果去皮、切片、去核、出料等機械一貫作業化，一台一天可處理 2 公噸以上之青芒果，已推廣 36 台。重量式印度棗分級機之改良亦有具體成果，已推廣 30 餘台。以上二機種在現場做示範操作獲得果農之好評。

農業推廣辦理農業推廣教育訓練計有花卉二班、常綠果樹二班、農業產銷班四班以及降低生產成本 8 班。家政推廣教育辦理基層家政人員研討會一次，編印家政教材、食譜及辦理豬肉洋蔥品嚐會共 500 餘人參加。農業經營以完成農業產銷班整合、組訓與輔導等工作共 821 班，發行高雄區農業專訊及產銷月刊贈送轄區農友及產銷班幹部；青年創業貸款申請通過合格率 68%，貸款金額 2,981,000 仟元；資訊教

材製作包括山地農村專輯、農業電視教材二件及農情報導二十四件。

澎湖分場以雜糧、蔬果品種改良工作為主，落花生品種選育選出 PHS82-1 品系公頃莢果與籽粒產量比澎湖三號分別增產 54.8%與 57.0%。食用甘藷選出 C83-S29 產量最高比台農 66 號增幅 7.6%。農林混植下之輪作制度以春作毛豆、夏作食用玉米、秋裡作油菜綠肥或甘藷獲利最高。蝗蟲防治篩選出 85% 加保利可濕性粉劑之效果最好，澎湖嘉寶瓜、稜角絲瓜為澎湖特產，本場正進行品種選育及栽培技術改進。

旗南分場以蔬菜改良與有機農業為主要工作，茄子選出高育 41 號與 66 號二個優良品系，不論產量，耐青枯病，外觀食味均好。扁浦、旱芋與黃秋葵等之品種選育與栽培技術改進正加強進行中。有機農業之研究已進入第九年，從結果顯示有機區之產量高，品質食味比慣行區好，雖有病蟲害之發生，但不致影響產量。

值此本年度年報印行之際，謹列舉本年試驗研究、推廣成果較顯著者為序，期盼上級長官及農業相關單位不吝賜教與鞭策，本場願以熱忱服務之精神，協助農民解決區內作物生產管理技術上問題，以增進本地區之農業發展，並提昇農產品競爭力，建立產業新形象，進而達到富麗農村。匆促付印，疏漏之處，在所難免，敬請批評指正。

臺灣省高雄區農業改良場
場長 林富雄 謹識

中華民國 86 年 6 月 30 日