序

本場 89 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。農業推廣則以整合與輔導農業產銷班，訓練青年農民、產銷班幹部提昇農民對農場經營及產品行銷能力為主。茲將一年來重要成果簡述如下：

稻作方面為因應加入 WTO 進口稻米影響，現階段本場水稻育種目標以提升品質為主，新育成品系高雄育 965、1150，品質經測試優於目前質優品種，甚具有推廣價值。另利用牛糞堆肥之育苗土，秧苗發育甚佳，重量較輕，有利於搬運，擬予推廣。

雜糧方面為發展毛豆鮮莢及冷凍外銷，經選出品質、產量均優之 KVS844 及 KVS862 兩優良品系。另外為擴展紅豆豆餡產品多樣化，已選出 KA80-05-13 優良品系。以配合消費市場走向及提升加工產品在國際市場競爭力，維持我國毛豆及紅豆產業永續之發展。因應加入 WTO，配合農田利用調整，選育綠肥及覆蓋用大豆，在 100 個品系中選出 G17 等 12 個品系，其田間覆蓋率及採種量均較對照種青皮豆及台南 4 號為佳，未來可供高屏地區農田休耕綠肥之種植推廣。

果樹方面印度棗編號 KIS-84034 具有晚熟、果實大、產量高等優點，擬於 90 年度申請命名。土芒果選出品系 KMS8302 果型大、風味佳。蓮霧春夏果減低修剪量及將著果位置留在樹冠內側可使裂果率降至 20%。

花卉方面蝴蝶薑已選出 3 品系進行區域試驗。薑荷花在簡易溫室內提早種植，配合畦面保溫可提早產期。利用偃枝整枝法栽培玫瑰，可提高切花品質。舉辦觀摩會介紹艷紫牡丹、具觀賞價值之棕呂科植物如魚尾椰子、細葉棕竹等，及恆春半島原生植物，珊瑚樹、枯里珍、賽赤楠及內冬子等之繁殖技術，供業者參考。

生物技術方面已建立台灣原生杜鵑及芋品種 DNA 鑑定技術，以及利用組織培養，建立朵麗蝶蘭滿天紅品種不定芽及大量分生繁殖技術。

加工方面風茹草加 70 倍水 2 小時常壓萃取效果最佳，以二砂及紅糖調整其糖度至 6°Brix 可成清涼解渴之風茹罐裝飲料。若搭配仙草凝膠更可開發為風味口感絕佳之茹仙果凍。檸檬原汁以高速離心去除部份精油，再利用 UF 薄膜澄清後，以 RO 及 NF 薄膜進行控溫二段濃縮，濃縮倍率達 4.6 倍。還原後品質足以媲美鮮檸檬汁。

土壤肥料確立鎂資材及施用法改善印度棗缺鎂癥狀。果園草生栽培試驗顯示可減少養分流失，促進土壤磷有效性。以石灰石改善坡地強酸性土壤，增產甘藍及山東白，並施篋麻粕更佳。確立玉荷包荔枝適當施肥量。金煌芒果加強水分管理，並施鈣顯著降低生理病變。氮素 30 公斤／公頃配合根瘤菌接種，可確保紅豆產量之穩定。蓮霧 60 天遮蔭單株花穗數 1,067 個，較 50、40 及 30 天者高。

植物保護方面針對高屏地區重要雜糧作物紅豆及毛豆，進行豆花薊馬、豆莢螟及銀葉粉蝨等主要蟲害防治藥劑篩選及施藥方法研究改進，已有顯著成效；研發長效型東方果實蠅誘殺器，效果優於舊型誘殺板數倍，施用方法省時省工，有效降低果農經營成本。生物防治及非農藥防治蔬菜黃條葉蚤、亞洲棕櫚象鼻蟲及唐菖蒲萎凋病等已獲得良好的成果；在吉園圃優良農產品標章輔導業務方面，本年度計輔導 150 班以上之蔬果產銷班病蟲害防治與安全用藥。

農業機械方面新開發機種有馬拉巴栗去葉機、加工用印度棗剉切機、椰子剝殼機等，已奠定嗣後繼續研發之基石。另乘坐薤菜收割機、蘿蔔加工機械、果樹殘枝粉碎機及豆類不整地播種機等性能已近實用階段，對於省工、省種子用量等有明顯功效。輔導自動化蔬菜育苗場培育穴盤苗數量達 21,535 千株，促進幼苗成活頗有助益。

農業推廣中心農業教育辦理農村青年中短期專業訓練 5 班，結訓人數 140 人，農業推廣人員在職訓練 25 人，農業產銷班幹部訓練基礎班 302 人、進階班 172 人，家政專業訓練及研習 518 人。與台灣大學農業推廣學系合作辦理農業產銷班企業化經營輔導研討會成果豐碩。發行高雄區農業專訊 4 期、每期 12,000 本；高雄區農情月刊 12 期，每期 6,000 份；高雄區農技報導 4 期，每期 6,000 份，分送有關機關、農業產銷班、消費者及參加本場農村中短期專業訓練學員。農業經營方面，審查新成立農業產銷班 54 班，重點輔導 60 班具有發展潛力的農業產銷班，舉辦農業產銷班共同運銷與行銷經驗成果發表會，及農產品行銷活動，打響轄區農產品知名度。資訊教材方面製作山地農村廣播節目，本節目已有 26 年歷史，每週六天，每天半小時，以國語與原住民母語發音，透過復興電台與漢聲電台對全省聽眾播送各種農業與生活知識，製作農業電視錄影教材 3 單元、錄影資料 6 單元，供農業電視台及農會、農業產銷班等使用。

旗南分場業務以蔬菜品種改良及有機農業為主。本年度蔬菜品種改良，茄子選育出高雜育 120 號，子芋選出高系 26 號及 123 號，葉柄用芋選出高系 60 號，扁蒲選育出 KBF006，其中茄子新品系預定 90 年度提出命

名。有機農業之研究，已進入第十二年，有機區田菁、嫩莖萵苣、春作玉米仍持續增產，而春作水稻及秋作玉米仍減產，明年起將修正輪作系統。以設施定植穴盤苗，並注重清園及施肥技術，可周年生產有機蔬菜，對夏季蔬菜供應有利。茼蒿連作會發生減產，但若前作種植毛豆、青蔥、芥菜，則可顯著增產。

澎湖分場無葉檉柳防風林下可防止東北季風及鹽霧之為害，增加冬季小果蕃茄及香瓜茄之產量及品質。甘藷在防風林下以深耕 30 公分並加施氮肥每公頃 50 公斤最宜。香瓜茄栽培整枝以留 4 蔓，每個花序留 3 果最優，9 月 15 日種植，產量及品質均優；每分地以施用 1,500 公斤之有機肥最宜。

以上為 89 年度本場重要業務成果之概述，謹列以為序，期盼各級長官及農業先進不吝指教，使本場在提昇農產業競爭力更加有效。本年報匆促付印，如有遺漏之處，敬請指正。