序

本場 103 年度執行之計畫主要重點在區域性作物品種育成、栽培技術改良、病蟲害防治、作物肥培、有機農業、新型農機研發、舉辦各種訓練、發行推廣刊物、輔導產銷班運作、推動作物安全生產與拓展熱帶果品外銷等業務，茲將一年來重要成果簡述如下：

稻作方面，區域試驗結果顯示，粳稻 103 年組第 1 期作產量中晚熟參試品系中以桃園育 9910603 號 8,282 公斤最高，早熟參試品系中以台農育 1021061 號 8,192 公斤最高；第 2 期作中晚熟參試品系中以高雄育 4953 號 5,430 公斤最高，早熟參試品系中以高雄育 4975 號 5,402 公斤最高。

雜糧方面，毛豆「高雄 12 號」於 11 月 27 日國內大豆品種權 20 年審核通過，並且將「高雄 8 號、高雄 9 號、高雄 11 號」等 3 品種非專屬授權予產業界利用計 8 件。紅豆新品系區域試驗，以 KA96-08-26、KA96-02-101 表現最佳，分別為 3,471 公斤、3,398 公斤，較對照種高雄 10 號 2,866 公斤增產 21.1、18.6%。

果樹方面，棗高雄 11 號珍蜜已完成 6 家授權契約簽訂。蓮霧優良品系 kws980115 及 kws980538 持續進行性狀檢定工作，以取得品種權及命名推廣為目標。番石榴新品種「高雄 2 號-珍翠」本(103)年 7 月取得 25 年品種權，並辦理新品種發表會。

花卉方面，選育出多個具發展潛力的火鶴花切花及盆花新品系，將分別提出命名，並申請植物品種權，未來也將提供給產業界運用，以提升我國火鶴花國內外市場的競爭力；利用橘色的萬代蘭為親本，分別與各種色系蝴蝶蘭進行遠緣雜交與胚拯救試驗，已經獲得 21 個(9 個白色系、9 個紅色系與 3 個黃色系)蝴蝶蘭與橘色萬代蘭之屬間雜交後代。

加工處理方面，研究發現，台灣高山咖啡樹嫩葉除含大量綠原酸、芒果苷，亦含及櫰皮苷。因此，選擇適齡之高山咖啡葉施予合適加工法開發保健產品確實深具潛力。

植物保護方面，本場為有效提升農產品安全及降低農藥施用量，積極研液化澱粉芽孢桿菌 PMB01(*Bacillus amyloliquefaciens* PMB01)、篩選重要作物病害之有效防治藥劑，以及開發重要作物健康管理方法，推廣供農民使用。PMB01 可有效防治重大且無防治藥劑之土壤傳播性病害，例如茄科作物細菌性青枯病，以及茄科作物與瓜類作物萎凋病，防治成果顯著。並以新台幣 830 萬之高價技轉給業者，此為植物保護工作歷史性之里程碑。

土壤肥料方面，以黃花蜜菜及紅葉滿天星兩個草種進行草生栽培，對可溶性固形物的提升及裂果率的降低具正面功效。103 年合理化施肥推廣共計3,376 件，辦理各種訓練講習及觀摩會共計 40 場次，服務人次達 3,703 人次。

農業機械方面，研發附掛於插秧機之「附掛式紅豆播種開溝機械」，除提升作業效率外，並使插秧機能發揮一機多用之功能。

農業經營方面，103 年度辦理作物健康管理技術講習會 30 場次，農民暨眷屬 2,199 人次參與。屏東縣果樹產銷班第 24 班潘志民先生、麟洛鄉養豬產銷第 1 班蘇鵬先生及台灣海洋箱網養殖發展協會劉天和先生，當選 2015 年全國十大神農；高雄市六龜區果樹產銷第 26 班邱瑞斌先生，則當選 2015 年全國模範農民。辦理 6 場次「建構農業優質安全生產體系」講習，參加人數計 478 人。辦理 1 天期「數位時代的農產行銷訓練班」

農業推廣教育及資訊方面，辦理農業專業訓練 11 班，學員回娘家活動 1 次。辦理國產農產品推廣教育 40 場次，學員 2000 人。輔導田媽媽及營農婦女副業經營暨行銷策略 160 人次。輔導輔導 38 個農會辦理「強化農村婦女生產及生活經營能力」計畫，計辦理 295 個示範班，受益人數達 6,000 人。

103 年度發行高雄區農業專訊 87~90 期、各 4,500 本，高雄區農情月刊 196-207 期、各 2,000 份，農技報導 112-115 期、各 2,000 本，年報 102 年版、200 本，及研究彙報 24 卷 1-2 期及 25 卷 1 期、各 200 本。所有刊物除分贈有關單位人員及各地圖書館參考，並全文上網提供瀏覽，以多管道傳播農業新知。

旗南分場方面，育成苦瓜新品種高雄 3 號～夏青，已授權一家業者。並自 103 年開始進行黃秋葵品種改良及栽培技術改進之工作。

澎湖分場方面，稜角絲瓜 KPHC101012 與 KPHC101013 的早期產量分別為 13.2 與 12.6 ton·ha^{-1}，總產量分別為 18.9 與 16.7 ton·ha^{-1}，皆高於澎湖種的 10.1 與 13.9 ton·ha^{-1}，分別較澎湖種增產 36 %與 20.1%。南瓜新品系 KPHC101001 分別較澎湖 1 號、KPHC98009、98008 及阿成等品系(種)增產 65、167、190 及 204%。洋香瓜選育出 KPHC103007 等 7 個優良 F_1 品系，已完成夏作品系比較試驗。

本場同仁一年來試驗研究及推廣成果斐然，特將其彙編成冊，供各界試驗及推廣之參考，祈請各界先進不吝指教。

場長 黃穗昌 謹識

104 年 9 月