

序 言

台東區的農業發展今年有長足的進步，尤其在貿易自由化及國際化的衝擊下已不再單單要求產量的提高，而是致力於品質的提昇。本場肩負引導本區農業發展方向的極積功能，對農業結構的調整、經營方法的改善，降低生產成本、提高生產效率等的措施莫不全力以赴，以期能營造本區的農業永續發展。

因應我國即將加入GATT（關稅暨貿易總協定）減底對我國農業的衝擊，因此整合農民之組織，以整體的力量來化農業的危機為轉機使農業脫胎換骨，發展具競爭力的農產品，以拓展國際市場乃為當務之急，因此農業產銷班的輔導與組訓工作是本年（82）之重點工作。

本年本場執行的試驗、示範、推廣計畫共有78項，計有稻作7項，雜糧作物11項，園藝作物14項，特用作物7項，土壤肥料7項，植物保護10項，農業機械8項，農業推廣14項。在稻作改良方面，選出抗病良質之品系，第一期作10品系，第二期作7品系。在雜糧作物方面，今年育成台東7號優良小米新品種，具有抗倒伏、子實金黃色、糯性、品質優良等特性，將取代目前台東選2號成為主要之栽培品種。在園藝方面金針菜新品種台東6號利用分株繁殖方法，目前已有50,000 苗可供推廣以取代在來種。利用組織培養繁殖台灣原生蝴蝶蘭 20,000 苗以應蘭嶼地區復育之需。此外，在蝴蝶蘭育種方面，經選獲優良品種11個親本，完成48個雜交組合。果樹方面，利用益收及春雷的處理及合理的灌溉可使李的產期提早30天，其中以沙蓮李、宜蘭李及黃柑李等效果較佳。番荔枝屬之 Atemoya 雜交種利用產期調節技術生產冬期果以補番荔枝在冬春期間之不足已著有成效。枇杷設施栽培與夜間光照及庶光處理可提早產期。在特用作物方面，台東地區蘊藏相當豐富之藥用及保健植物經本場之調查、蒐集到本年已達80科380種，將供進一步利用。在開發保健飲料及固態茶包等方面，已研發出靈芝飲、薑胡茶、白鶴靈芝、魚腥草、五葉參等多項產品，現正辦理技術轉移中。

在土壤肥料方面，除辦理區內農友土壤肥力的分析服務外，本年更推廣綠肥的施用研究以改進地力。此外，也進行有機農業可行性之研究，以探討有機肥施用、非農藥防治、輪作等技術的綜合應用，以期能生產優良的農產品並減少對環境的為害。在植物保護方面，以番荔枝立枯型病害的防治方法為重點；害蟲防治方面，已獲得有關番荔枝害蟲之種類及其天敵，將供進一步研究。在農業機械方面，本場研製完成之坡地柑桔園噴藥搬運多用途機械，在6年生柑桔園噴藥試驗結果，每公頃為2.5小時，工作效率提高12倍；果園中耕施肥機可負載肥料160公斤，中耕作業速度每小時0.8—1.0公里，中耕深度7—10公分，每公頃中耕施肥為7.3小時。果樹修剪機其作業速度比一般快0.8倍。

為加強農業推廣教育，除辦理農業推廣人員在職訓練及成年農民訓練20個班次外，也辦理農業產銷經營組織之整合講習10場次，農事四健推廣教育4場次，以有效改善鄉鎮農業經營管理能力，協助辦理農產運銷。此外，也於新香蘭設置番荔枝產銷示範班，強化農民組訓及產銷作業以作為產銷班輔導的典範。

在本年年報付印之先，謹摘述本場一年的試驗研究、示範、推廣成果做為本場同仁繼續努力的指標，以期明年能開創更大的農業成果，以貢獻給台東區之農友。

臺灣省臺東區農業改良場
場長黃明得謹識
中華民國83年6月