

本場93年試驗研究暨示範推廣成果發表研討會內容摘要

時序已近年冬，又是豐收的一年，本場在侯場長福分的領導下，四十多位研究人員配合政府推動農業政策及提升農民栽培技術，分別在作物栽培技術改進、品種改良、種原開發利用、生物技術研發、推動作物防疫、肥培管理技術改良等各方面進行試驗研究及示範推廣，歷經一年的努力成果豐碩。為讓轄區內之農政、農會等單位的推廣人員、農民及民眾能了解本場的研究成果，因此於民國93年12月29日於本場農業推廣訓練中心舉辦「93年度試驗研究暨示範推廣成果發表研討會」。現將試驗研究及示範成果摘錄於後，提供從業人員及農民參考。

作物防疫及施肥技術

本場研究水稻徒長病與稻熱病非農藥防治技術，以蓖麻粕混蚵殼粉對水稻徒長病防治效果最好，且具協力作用；亞磷酸1500倍可有效降低葉、穗稻熱病之發病度。生物防治法是防治系統中一項相當重要且可行性極高的病害防治法，本場研究本土重要蟲生病原真菌白僵菌與黑僵菌防治水稻水象鼻蟲與黃條葉蚤，成效頗佳，

亦研發芽孢桿菌B190生物製劑，發現對作物病害具有預防效果，可降低農藥殘留、害蟲產生抗藥性與改善環境污染問題。本場研製施肥作畦一貫作業機，主要構造包括整地、攪拌及施肥裝置，可提高田間工作效率，降低肥料浪費。

作物栽培技術

藥用及保健植物為台灣最具競爭力的生技產業之一。本場研究不同栽培環境對當歸成分的影響，發現花蓮地區種植的當歸其鈣、鐵、錳、鎂等元素含量均高於市售者，顯示花蓮地區適合栽培當歸。文旦是花宜地區重要的農特產品，本場致力於文旦栽培技術的研究，93年度針對樹齡與果實品質進行試驗，結果顯示樹齡較小之文旦植株經由良好的栽培管理，也能生產品質優良的文旦果實。本場已建立金柑無病毒健康種苗之繁殖體系，其植株的園藝特性表現均優於對照種，提供給農民栽種時多一項選擇。

作物品種改良及種原開發利用

本場已通過命名的「花蓮20號」為中晚熟水稻新品種，米粒大而飽滿，外觀晶

瑩剔透。山苦瓜是花蓮地區原住民食用的野菜之一，經本場雜交育種，已獲得命名為「花蓮1號」。為保留水生與原生植物種原，本場已蒐集210種水生植物種原及300餘種原生植物，本場將陸續將其生育特性及花卉利用可行性介紹給國人認識。本場今年推廣青萇、大波斯菊等景觀綠肥作物，成效卓著，將持續篩選適合本地區種植的景觀綠肥作物。

農業生物科技

為探討寒梅組織培養繁殖技術，本場陸續自日本引進寒梅共42品種，其中以芳壽之譽和長壽樂二個品種生長狀況較佳。近年國內金針花朝向觀賞用途，農民對品種多樣化的需求日益殷切，因此本場進行金針花品種間自交和雜交授粉結實與播種研究，藉以培育新品種。紫蘭為原產台灣東部及蘭嶼之地生蘭類植物，為選拔適合盆栽用品系及加速其繁殖效率，因此進行無菌播種技術、不定芽增生技術及花色遺傳變異之研究，並將持續開發相關品系。