

作物改良課



摘要

雜

糧試驗研究方面，103年申請落花生臺南18號品種權，完成落花生臺南16號技術移轉北港鎮農會。

機能性有機落花生芽苗菜生產技術之開發，智審會審核通過非專屬授權，將辦理技術移轉。完成黑豆臺南8號及黑豆臺南9號共計4件技術移轉。育成大豆新品種臺南10號，並取得品種權。推動嘉義縣阿里山鄉原鄉薏苡產業之研究，輔導當地農民減少薏苡黑穗病等病害發生並提升薏苡單位面積產量達每公頃900公斤以上。

果樹試驗研究方面，芒果果實生育期間不當的進行噴施葉面肥料或展著劑，皆促進果實表皮皮孔擴張而流膠。麻豆文旦花期著果母枝之選留以直徑0.5至1公分，著果率及果實品質最為穩定。番木瓜頂芽及帶葉單節接穗進行嫁接，皆可獲得良好的種苗。龍眼疏剪花穗有助於提昇著果率與果實品質，而矮化則能提昇採收效率，亦能提高果實大小及其品質。針對木瓜、文旦柚已建立災後復育指標，同時建立相關復育技術。在農產品加工方面，米穀粉技術技轉給4家農會後，廣受社會大眾的喜好，更擴大了國產米的行銷數量。





蔬菜試驗研究方面，育成夏南瓜臺南1號、臺南2號、臺南3號、臺南4號共4個品種，非專屬授權技轉4家種苗業者。洋香瓜臺南13號完成品種命名及非專屬授權予宇辰農業生技有限公司。本場與花蓮場、種苗場組成番茄育種聯盟，已完成花粉親本交換及其授粉工作，同時辦理番茄公私部門共68個品種(系)之田間生育展示。完成「香瓜健康管理操作手冊」之編撰。與荷蘭Wageningen大學合作，規劃示範溫室，辦理開幕並舉行「臺荷溫室產業座談會」及「臺荷農業科技研討會」。



花卉試驗研究方面，紫羅蘭臺南1號及臺南2號，並取得植物品種權。洋桔梗以賞花會的方式由農民及業者共同選出5個最佳品種，將推廣給農民種植。星辰花102SC3為深紅色花，表現優良將可命名為新品種。蝴蝶蘭摧花以LED替換T5燈管節省照明用電量55.6%，且不影響後續開花品質。建議處理水苔介質之標準作業流程即可殺滅水苔中大部分的雜草種子，供輸澳帶蝴蝶蘭介質外銷參考。火鶴花以椰纖塊混合等比例廢棄木料進行栽培，可部份替代栽培介質。香瓜茄夏季於高冷地栽培可避免果實產生褐化現象。配合黃金廊道節水灌溉進行洋桔梗用水量比較，滴灌區為3.798公升/株，用水量僅為淹灌的48%。

生技研究方面，參加「台美檢驗科技公司之能力測試玉米與大豆」，結果為滿意，檢監測市售商業硬質玉米19個品種系；接受日本委託之木瓜基因轉殖品系之測試，作為未來合作之依據；配合活化休耕政策，進行大豆契作農戶及專業農民大豆田抽樣檢測，共計5.7616公頃。針對分子標誌輔助加工用途水稻產量模式之建立與應用，結果表現良好，預計於BC3F3：4族群中，評估3個等位基因對臺灣水稻品種的增產效果與應用之可能。在莖部找到參與文心蘭氧化還原代謝有關的monodehydroascorbate reductase (MDHAR)，此酵素參與文心蘭抗氧化還原系統，推測參與文心蘭花期調調控機制。