

產學合作

高胡蘿蔔素甘藷產品之開發與利用

本計畫與桃園縣觀音鄉農會合作，以甘藷桃園 3 號製成不同寬度甘藷簽，經過沸水或蒸氣殺菁處理後，再使甘藷簽溫度下降並冷凍保存，即成為冷凍甘藷簽。經過殺菁處理的甘藷簽其 β -胡蘿蔔素含量與未殺菁處理者差異不顯著，但糖度含量提高，且會抑制甘藷簽內多酚氧化酶的活性。經過冷凍儲藏一個月後，殺菁處理與未殺菁處理之甘藷簽之 β -胡蘿蔔素均有明顯下降情形，顯示 β -胡蘿蔔素含量隨著儲藏時間增加而減少。

盆菊優良品系量產技術之研究

本計畫與福埠實業股份有限公司合作，選用本場所育成之盆菊品種，桃園 1 號及 2 號進行母本插穗生產試驗，以矮化劑適當濃度處理，可改進菊花母本插穗產量及品質；此技術有助於提高菊花種苗繁殖的品質及競爭力。

蔬果採收降溫保鮮裝置之開發

本計畫與上豪冷凍企業有限公司合作，開發適合田間蔬果採收並可搭配蓄冷板使用之絕緣容器，便於農民田間採收作業及運送至集貨場時使用，以提升蔬果採收後及加工之品質，延長貯藏時間、減少殘貨量，增加產品市場競爭力。

害蟲遠距監控田間伺服器開發

本研究合作廠商台南縣晨嘉自動化股份有限公司，主要目的在建立害蟲遠距監控田間伺服器系統，提供農民即時之蟲害疫情資訊，減少農作物損害。本系統包括主機伺服器資料庫儲存控制系統及田間伺服器系統兩部分。主機伺服器控制系統及田間伺服器系統，藉由 GPRS 模組進行整合，主機伺服器資料庫儲存控制系統可透過網路，對田間伺服器系統進行控制及資料存取，並針對收集之資訊進行分析，建立資料庫及蟲害預警系統。

青蔥穴盤育苗介質及育苗技術之研發

本計畫與桃園縣楊梅鎮農會合作，以蔗渣、椰纖、豬糞、牛糞、雞糞、黃豆粉、硫磺粉等農產廢棄物為材料，調配成適宜青蔥育苗之介質，並配合栽培管理技術，以培育健康之青蔥穴盤苗。