

# 產學合作

## 原生百合裹覆介質種子製作及種植管理技術之研發

本計畫主要目的為經由臺灣原生百合種子裹覆技術之開發，配合後續栽培管理技術改進，增加產業多樣性之應用，發展具本土特色之產業。試驗結果顯示，篩選具有線胚之臺灣原生百合種子經由裹覆介質處理技術可增加種子 25–30 倍重量，配合在雜草生長較慢或休眠時期，直接將種子撒播於野地，有助於種子播種時直接接觸地面之機會並穩定固著於土壤表面，增加種子吸水效果以提高種子發芽成活率，有利於後續之生長。

## 開發蔬菜有機栽培專用複合有機質肥料配方量產技術

本研究主要目的係依據葉菜類養分吸收量及生長量，利用大豆粕、綠竹粉碎殘體、雞糞、穀殼等農畜產廢棄物，研發葉菜類有機栽培專用複合有機質肥料配方，試驗結果顯示，有機質肥料配方代號 3 處理小白菜產量  $31.4 \text{ t ha}^{-1}$  最高，較對照市售有機質肥料  $27.9 \text{ t ha}^{-1}$ ，增產  $3.5 \text{ t ha}^{-1}$  (12.5%)，有機質肥料配方代號 3+ 石灰處理萐苣產量  $26.8 \text{ t ha}^{-1}$  最高，較對照市售有機質肥料  $25.0 \text{ t ha}^{-1}$ ，增產  $1.8 \text{ t ha}^{-1}$  (7.2%)。

## 硫礦製劑防治瓜果作物白粉病技術研究

本試驗旨在開發符合有機栽培防治小胡瓜白粉病害規範之硫礦製劑，並技轉廠商量產及商品化。試驗在本場溫室內進行，試驗處理為每小區  $7.5 \text{ m}^2$  置放 A：硫礦餅 3 片、B：硫礦餅 6 片、C：硫礦餅 9 片及 D.CK (無硫礦餅) 等 4 種，本年度完成小胡瓜兩期作試驗，結果顯示，以 B 處理 (每小區 6 塊硫礦餅) 產量  $42.4 \text{ kg}$  最高，CK 處理  $37.7 \text{ kg}$  最低，而白粉病防治效果亦以 B 處理最佳，CK 處理防治效果最差。

## 掌上型非破壞糖度計研發 (行政院農業委員會 100 年度企業技術商品化計畫)

本計畫應用台灣超微光學股份有限公司開發之微型光譜儀(micro-spectrometer)，並結合本場研發之非破壞水果糖度檢測技術，完成掌上型非破壞糖度計研發，提供一般消費者、產銷班、超市、集貨場及農會等用於水果挑選及分級之低價糖度選別儀器，掌上型非破壞糖度計主要構造包括分光光度計、光源模組、控制運算及資料儲存單元、檢測探頭及機殼等零組件。