

作物環境課

摘要

針對有害生物防疫技術，應用亞磷酸中和液防治九層塔露菌病成效良好，且抑制秋葵白粉病不發病之效果可達約20天。進行荔枝椿象寄生蜂調查，發現卵寄生蜂9種，寄生率以5月最高。刺副黛綠椿與茶角盲椿象會危害酪梨果實，且發現平腹小蜂會寄生酪梨的椿象卵。完成育苗場小型害蟲及細菌性斑點病的預警設計，及育苗參數與嫁接機的相關性的分析。建立無人機在蓮小黃薊馬之防治應用，並分析不同小黃薊馬危害食痕比例下，蓮葉生理參數之變化。輔導校園午餐食材供應農戶及建立秋葵小綠葉蟬整合防治技術。作物病蟲害診斷及處方服務共計1,211件，會同辦理病蟲害防治及安全用藥講習會125場，參與農友共8,969人次。作物特定疫病蟲害監測及通報作業，包括7種作物病蟲害，監測調查共計280次，發布新聞稿22則。主辦秋行軍蟲防治宣導21場次及番茄潛旋蛾防治14場次。



蔬菜設施栽培土壤及施肥管理之研究以產值收益考量，低溫生產期(15~25°C)以高氮施肥，高溫生產期(25~35°C)中氮施肥模式應為蘆筍生產最佳選擇。洋香瓜果實以2/3肥料並接種菌根菌(100個孢子)較未接菌處理增

加產量13.9%，另接種菌根菌可以降低根圈土壤線蟲密度。接種菌根菌處理有較高Fv/Fm，顯示接種菌根菌可以提升洋香瓜耐浸水逆境。經過2年9期作的長時間試驗，生物炭在土壤中的添加閥值應可以提升至4~8%，且生物炭添加4%對蔬菜產量顯著高於生物炭團隊設定的2%。安南區洋香瓜試驗沼液滴灌區 (46-0-0 kg/ha) 較慣行區 (210-210-210 kg/ha) 節省N肥79%，總NPK肥料節省93%。有機專區設置循環農業，進行2%生物炭施用量的葉菜類生長試驗，以添加生物炭處理生長勢較佳，增產10.1~21.1%。辦理土壤及葉片營養診斷服務，全年共分析11,685件，其中土壤樣品8,605件，植體樣品957件，介質或堆肥樣品994件、水質646件及果品分析483件。



開發批次式芒果削皮機、電動履帶式高空作業機、結球萵苣採收作業平臺、採種薤菜採割及插植機械、大蒜挖掘式收穫機械、塊苗式蔬菜移植機與推廣胡麻割捆機、青花菜分切機等省工機械，紓解農業缺工問題。建立改良室內型模組化魚菜共生系統，著重可隨場域調整特性，提高室內魚菜共生系統靈活性。本場區公共建築太陽光電示範系統發電量45.96kWp，採市電併聯設計發電量直接供溫室及倉庫區用電，109年1~12月份總發電量為33,224度，節省場區用電1.71%。