

「無農藥殘留之設施花胡瓜病蟲害綜合管理技術」田間觀摩會

文／圖 劉興隆、白桂芳

塑膠布設施四周圍上防蟲網以栽培花胡瓜，其病蟲害種類雖較露天栽培少，但仍常在栽培過程中困擾農民，影響產量及品質甚大，致使農民只好採用農藥防治為主要對策。然而花胡瓜為連續採收之蔬果，開始採收後每天至少採收一次，如在採收期間使用農藥防治病蟲害，常導致所生產之花胡瓜發生農藥殘留問題；而國人食用花胡瓜多不削皮且常生食，消費者對食用花胡瓜的品質及安全性要求較高，因此花胡瓜農藥殘留問題更受到重視。

台中區農業改良場有鑑於此，長期建構設施花胡瓜病蟲害綜合管理技術，以生產無任何農藥殘留之花胡瓜，故而對設施栽培之花胡瓜病蟲害進行非農藥防治研究，今將多年來研究成果整合成「無農藥殘留之設施花胡瓜病蟲害綜合管理技術」。本技術分三個防治時期，第一個時期從清園至播種前：將前期作植株殘體清除乾淨，並進行設施全面消毒，降低設施內殘存之病蟲害密度；第二個時期從播種至花芽形成：選用植物保護手冊推薦之胡瓜病蟲害農藥，進行1-2次防治，使病蟲害無法立足的機會；第三個時期自花芽形成至採收結束：每星期使用一次非農藥物質防治病蟲害，所使用之非農藥物質有亞磷酸及礦物油，並利用黃色黏紙誘殺小型昆蟲及配合性費洛蒙誘殺斜紋夜蛾之成蟲；本技術所生產之花胡瓜經農藥殘留檢驗完全無檢出農藥(ND)，此等結果在一般花胡瓜慣行生產農法上是不容易達到。

台中場所開發的「無農藥殘留之設施花胡瓜病蟲害綜合管理技術」，對農民而言，此技術能有效防治病蟲害，且達到農藥減量及安全用藥的目標，並能降低病蟲害防治成本；而生產之花胡瓜無檢出任何農藥，屬優質安全農產品，對消費者而言，能吃到安全無農藥殘留的蔬果，將可大幅增加其消費意願，本技術將共創消費者及農民雙贏。



無使用「無農藥殘留之設施花胡瓜病蟲害綜合管理技術」之對照區病蟲害發生嚴重



使用「無農藥殘留之設施花胡瓜病蟲害綜合管理技術」之花胡瓜病蟲害幾乎不發生



與會農民專注聆聽台中場試驗人員講解



觀摩會田間現場觀摩及解說