

# 生物製劑導入花胡瓜病蟲害綜合管理示範觀摩活動紀實

文圖 / 郭建志、張世杰、錢昌聖、廖君達

為達化學農藥減量政策目標，本場積極輔導農民採用生物製劑導入花胡瓜病蟲害綜合管理中，除分別減少化學農藥 21.2% 總體積及 33.0% 有效成分之使用量，亦增加花胡瓜 15.9% 產量，故本場於 109 年 12 月 1 日假彰化縣埔鹽鄉廬子村示範田召開「生物製劑導入花胡瓜病蟲害綜合管理示範觀摩會」，由李紅曦場長及埔鹽鄉農會童淑珍主任共同主持，有 101 位農民前來參加，現場互動熱烈。

本次示範田區種植花胡瓜 ( 日系 868 品種 ) 並以南瓜 ( 壯士 ) 為根砧之嫁接苗，分為生物製劑處理區及農民慣行區。嫁接苗定植後 28 天內以化學農藥防治苗立枯病、疫病、白粉病、露菌病、蔓枯病、薊馬、粉蝨等病蟲害。生物製劑處理區於生育期至採收階段澆灌本場生物製劑液化澱粉芽孢桿菌 Tcba05 水懸劑 4 次，並於白粉病零星發生時開始噴施生物製劑 Tcb43 發酵液 6 次，同時提早懸掛黃色黏蟲板及非農藥防治資材防治小型害蟲，採收期間定期清除下位老葉，改善田間衛生；農民慣行區則依農民現行作業方式。

試驗結果，生物製劑處理區相較農友慣行區，化學農藥總體積減少 21.2 %，化學農藥有效成分減少 33.0 %。蟲害部分，薊馬受害率生物製劑處理區 (10.3%) 低於農民慣行區 (19.2%)；病害部分，白粉病罹病度生物製劑處理區 (21.5%) 顯著低於農民慣行區 (31.9%)，褐斑病罹病度生物製劑處理區 (9.4%) 亦低於農友慣行區 (15.1%)。花胡瓜產量於生物製劑處理區較農民慣行管理區可提高 15.9%。



▲李紅曦場長 ( 中 ) 主持生物製劑導入花胡瓜病蟲害綜合管理示範觀摩會



▲郭建志副研究員說明應用微生物製劑導入花胡瓜病蟲害綜合管理的執行方式



▲與會農友觀摩生物製劑導入花胡瓜病蟲害綜合管理成果

花胡瓜病蟲害防治應先了解田區病蟲害發生種類，再選擇適當藥劑適期施用，提早懸掛黃色黏蟲板誘殺小型害蟲，採收期導入生物製劑及非農藥防治資材，本場示範之花胡瓜綜合管理技術，可有效控制花胡瓜病蟲害及降低化學藥劑使用，達成農藥減量、提高產量及增加農民收入。