

四季豆病蟲害綜合管理田間示範簡介

文·圖／陳泰元



懸掛黃色及藍色黏紙可監測並有效減少害蟲密度



受輔導園區病蟲害發生較少，且植株生長勢良好。

四季豆(敏豆)主要產地為南投縣、屏東縣及高雄市，為生產面積第二高之豆科蔬菜。然而四季豆為連續採收型作物，採收期長達30至40日，除容易遭受病蟲危害外，一旦藥劑使用不當，極易發生農藥殘留問題，影響食用安全。有鑑於此，本場為推動化學農藥減量政策並提升農產品食用安全，本(109)年度於高雄市美濃區共5處四季豆田區，進行「四季豆病蟲害綜合管理技術」田間示範，強調以非農藥防治資材為主體，配合加強田間衛生管理，進行技術輔導。

輔導結果顯示，應用亞磷酸與氫氧化鉀自苗期起提升植株抵抗力，於生長中期至採收期懸掛黃色及藍色黏紙減少潛葉蠅、豆莢螟及薊馬等小型害蟲的密度，配合礦物油、蘇力菌及性費洛蒙等資材進行害蟲管理，僅於病蟲害發生較高時以最少量的化學農藥進行防治，可大幅降低用藥次數。相較於使用化學農藥防治的慣行方式，化學農藥的使用次數最高可減少約77%，且病蟲害發生程度皆較低。另，農藥殘留檢測結果顯示，示範園區之農藥殘留種類及濃度皆少於慣行區，且符合農藥殘留容許量，有效提升四季豆之食用安全。

此次四季豆病蟲害綜合管理田間示範期望能讓農友了解以非化學農藥資材為主體之四季豆病蟲害綜合管理技術的成效及實績，並借此宣導只要有正確的綜合管理方式，不必完全依賴化學農藥，一樣可以有效防治作物病蟲害，有助達成化學農藥減量政策目標，並維護農友收益與消費者健康，同時促進四季豆產業發展。