減藥栽培小胡瓜 省藥 省工 省成本

文・圖／周浩平、侯秉賦

為落實化學農藥十年減半政策，進而保護農業生產安全，降低農藥風險，本場10月28日於高雄市美濃區張治紘農友田區辦理「小胡瓜病蟲害綜合管理及雜草示範觀摩會」，向農友推廣有害生物綜合管理模式的應用實務，以及透過稻草等資材覆蓋畦面，或施用壬酸進行雜草管理。現場吸引百餘位農友一同見證試驗成效。



本場戴順發場長主持「小胡瓜病蟲害綜合管理及雜草示範觀摩會」



相較於多數依賴化學藥劑的慣行區(左)，綜合管理區(右)可減少約25%病蟲害防治成本及33%化學藥劑施用總量。



與會農友至試驗田區合影



觀摩會中示範壬酸除草成效

高屏地區由於地理環境得天獨厚，冬季可生產具高溫需求的絲瓜、苦瓜及小胡瓜等，而成為臺灣冬季瓜類蔬菜主要供應來源之一。瓜類蔬菜為連續採收作物，若未注意病蟲害防治用藥種類及安全採收期，易造成農藥殘留過量影響農產品安全。但若針對各種病蟲害的特性導入綜合防治方法是可以達到減少農藥又有良好防治成效；以本次示範觀摩會田區為例，本場於試範田區導入微生物製劑、黏板及少量化學藥劑的應用，比依賴化學藥劑的慣行區，減少約25%的病蟲害防治成本及33%的化學藥劑施用總量。此外，試驗結果顯示，覆蓋稻草等資材除可達雜草防除效果，亦可降低畦面溫度，增加植株高度，對於促進田區作物生長具有正面的成效。

妥適應用無農藥殘留顧慮的非農藥或生物性保護資材，並適當配合少量化學藥劑使用，即可降低病蟲害造成的損失。本次透過示範觀摩會的方式推廣，是希望讓農友可現場了解防治模式與成效，以提高農友接受度並加以採用，期望協助農友達到兼顧農產安全與收益的目標。如有興趣採用本場的綜合防治模式亦可逕洽本場研究人員。