

作物病蟲害綜合管理技術與安全農業之發展

陳任芳 林立 林駿奇 賴信順 巫宣毅 楊大吉

為順應國際潮流與消費者需求，發展安全農業，以確保生產者與消費者之健康與安全，已成為未來農業發展的新契機。而作物病蟲害綜合管理技術的開發即左右在建構作物健康管理模式、推動吉園圃安全蔬果及有機農業方面的發展，因此除了宣導農民安全用藥外，為降低農藥使用量，減少生產成本，則強化區域性重要性病蟲害主動監測系統及各種病蟲害預警功能，辦理重要檢疫害蟲之偵測及植物病蟲害診斷諮詢服務，提供農民正確防治技術及方法，並針對區內之重大病蟲害推動青蔥甜菜夜蛾及東方果實蠅共同防治，防治面積分別達 400 及 3800 公頃，防治成效顯著。為維護健康永續環境，致力於建立青蔥種苗處理及番石榴根瘤線蟲整合防治模式，發展安全有效的防治技術供農民參考，以降低整體農藥使用頻率，同時開發非農藥防治資材、天然植物萃取物質、拮抗微生物與蟲生病原真菌等進行病蟲害防治試驗，在有機栽培方面開發蔬菜有機育苗土、水稻稻種非農藥消毒處理與有機栽培育苗技術，並應用於田間配合病蟲害管理成效卓著，於有機專業區推動重大病蟲害共同防治及建構有機作物栽培環境，期能開發農作物有機栽培病蟲害管理模式，供農民參考應用。