

草莓無農藥栽培農試所推新法

本所101年1月10日新聞稿

草莓是台灣重要經濟作物，但容易遭受白粉病、灰黴病、炭疽病、果腐病及紅蜘蛛等病蟲害侵襲，農民習慣依賴化學農藥來防治，尤其為了防治危害最嚴重的紅蜘蛛，很容易有農藥殘留的問題。為此，行政院農業委員會農業試驗所利用栽培管理及所研發的非農藥植物保護製劑，研擬出結合健康種苗、清園和監測等符合健康農業的整合性病蟲害管理技術，除可成功進行無農藥栽培外，效果與使用農藥防治者相當且更為便宜。

依據農委會統計，草莓的栽培面積約有550公頃，是台灣具有特色的水果。但栽培期間常面臨病、蟲的危害，使用農藥防治若未注意安全採收期，容易造成農藥殘留的問題。

農試所研發出的病蟲害整合性管理技術，首先強調栽培管理。唯有苗圃管理得宜，才有「健康種苗」，移植於本

農試所應動組 余志儒 植病組 蔡志濃

田後，更可以有效減緩病蟲的發生，使「非農藥植物保護製劑」更能發揮應有的效果。在「清園」部份，無論苗圃或本田，將園區內外雜草清除乾淨，不要留下殘枝、葉、花及果，避免成為病蟲源棲息、繁衍的場所；再來是進行「監測」，每週確實調查病、蟲發生種類與數量，掌握適當的防治方法與時機，並依據病、蟲害的發生程度調整防治方法與強度。

另外，病害的非農藥防治方法，是在雨季來臨前每週施用一次亞磷酸氫氧化鉀合劑，連續使用三次，可增強植株抗病性，預防果腐病之發生；白粉病發生初期則以乳化葵花油二至三百倍施用；炭疽病防治則利用「石灰硫磺合劑」；而紅蜘蛛則是定期施用「植物油混方」，可獲得有效控制。

農試所表示，這套草莓病蟲害防治策略流程，必須落實「健康種苗」、「清園」和「監測」，並緊密地與「非農藥植物保護製劑」相配合，可以成功進行無農藥栽培，不但使用材料比農藥便宜，效果也和使用農藥防治相當。農試所推薦果農採用此方式進行草莓栽培，不但可生產高級無毒的果品，保障消費者健康，更可維護生態平衡。



圖一、整合性病蟲害管理所應用之非農藥植物保護資材。

作者：余志儒助理研究員
 連絡電話：04-23317603
 作者：蔡志濃副研究員
 連絡電話：04-23317504