

## 農試所研發草莓無農藥栽培，推出一套完整的**病蟲害整合性管理技術**，**既能夠省錢又環保，並確保消費者吃得安心**

本所106年2月9日新聞稿

農試所應動組 余志儒 高靜華

植病組 蔡志濃 張瑞璋

行政院農業委員會農業試驗所針對草莓栽培期間常面臨的病蟲害等問題，策略性運用健康種苗、清園及監測之栽培管理，並搭配所研發的非化合植物保護資材，研擬出一套完整的草莓病蟲害整合性管理技術，既能夠省錢又環保，並能確保消費者吃得安心，特別是有助於草莓相關產業的發展，包括觀光、加工及週邊產品等產業。

農委會統計，草莓的栽培面積約有500公頃，但因草莓屬連續性採收水果，若使用農藥防治病蟲害，容易造成農藥殘留，為克服此問題，農試所研擬符合健康農業的整合性草莓病蟲害管理策略。並經過田間實驗或輔導果農採用實施這套草莓病蟲害整合性防治策略，發現效果良好，而且成本便宜，最重要是可生產出無化學合成農藥殘留的草莓，提供消費者安心享用，並維護環境安全。

農試所指出，「預防勝於治療」是草莓病蟲害整合性防治策略的主要精神，為落實此精神，必須對病蟲害的發生生態與為害特性，以及「非化合植物保護資材」的防治機制有全盤透徹的瞭解，緊密結合健康種苗、清園等田間管理與監測，為此研擬出符合健康農業的整合性病蟲害管理策略。首先是「健康種苗」，苗圃管理得宜，移植於本田後，可以有效減緩病蟲的發生，並使「非化合植物保護資材」更能發揮應有的效果。其次是「清園」，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，成為病蟲源棲息與繁衍的場所。再來是進行「監測」，每週確實調查病蟲害發生的種類與數量，依據其生態特性與發生程度，掌握適當時機，及時策略性地調整防治方法與強度。另外，病害的非化合農藥防治方法，則是利用「4-4式波爾多液」進行清園，降低病原菌密度，並可防治炭疽病。適時施用亞磷酸，可增強植株抗病性，預防果腐病之發生。白粉病發生初期，施用乳化葵花油。定期施用植物油混方等資材，可有效控制紅蜘蛛與薊馬。農試所表示，草莓果實色澤鮮艷、香氣濃郁、味甜多汁，並且富含維他命C，除了可以鮮食，也可以加工成草莓醬、果汁及冰淇淋，或進而釀造草莓酒與草莓啤酒等，為一種經濟價值高的農作物。栽培面積以苗栗縣最多，佔80%以上，分布在大湖、獅潭、公館、銅鑼、通霄、南庄及苗栗等鄉鎮市，其中又以大湖鄉種植面積最大，其他縣市如新竹關西、南投國姓、台南善化、台北內湖等也有數公頃到十數公頃的栽培面積。目前栽培品種以豐香為主，通常於每年九月中旬至十月上旬定植，近年因氣候變遷，也有到十一月中旬才定植的。採果期自十一月中旬至翌年四月或五月上旬，達四~五個月之久，每公頃產量約一萬六千公斤。

農試所強調，為了克服草莓病蟲害等問題，以及消除消費者疑慮，由該所研發栽培期間不需使用化學合成農藥的「健康農業的整合性病蟲害管理策略」，是當前最健康、最安全的草莓栽培管理的良方。

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