防範木瓜秀粉介殼蟲危害之防治措施

本所101年7月23日新聞稿

農試所應動組 陳淑佩 高靜華

近來入侵之木瓜秀粉介殼蟲可於木瓜栽培及結果期間，迅速增殖至高密度而導致嚴重危害，甚至整園廢耕。行政院農業委員會農業試驗所研究已瞭解木瓜粉介殼蟲生態習性，建議農友應掌握防治先機，並持續監測害蟲密度及田間危害範圍，以確保持續生產高優質之農產品。

入侵害蟲肆虐，殃及蔬果、觀賞花木及雜草：時序已進入夏季高溫期，入侵台灣且嚴重危害木瓜之木瓜秀粉介殼蟲因族群繁殖快速，可導致木瓜植株及果實嚴重受害(圖一)，且因寄主範圍廣，對番石榴、茄子、甘藷葉等農作物，及朱槿、緬梔等觀賞花木亦具威脅。目前台灣木瓜栽培以網室為主，一旦此蟲入侵而未迅速根除，嚴重時可導致廢園，必須嚴加防範。

高溫繁殖迅速，咸豐草為擴散之重要寄主：木瓜秀粉介殼蟲的成蟲及若蟲，係以「刺吸式口器」危害植物地上部(莖葉及花果等)，導致葉片黃化、落葉及果實畸形，所分泌蜜露引發之媒煙病可阻礙光合作用，影響果品品質至鉅。在木瓜結果或高溫乾燥時期，此害蟲數量可於2至4週內暴增，稍不留意就錯失防治時機，造成重大損失。在台灣到處可見的入侵種雜草「咸豐草」為其偏好寄主，也是造成擴散危害的重要禍源，宜全面拔除。



圖一、木瓜秀粉介殼蟲危害木瓜果實情形。

瞭解害蟲田間生態，掌握防治先機：木瓜秀粉介殼蟲好發於葉背、新葉、新芽、樹幹芽眼處、果實交疊處、果實與樹幹交疊處等部位，噴藥時應調整為較細的霧粒，並連續多次施藥防治，使藥液能夠充分展著於植物表面及接觸蟲體，才能達到最佳效果。目前動植物防疫檢疫局已公告多種防治藥劑，對多種粉介殼蟲亦有效，農業試驗所已針對此蟲生態習性，建議合理用藥規範。其他重要管理措施如：栽種無蟲源苗木、清園(剪除受害植株並徹底清除，避免危及周邊作物)、清除咸豐草等寄主雜草及落實螞蟻防治(螞蟻喜食蜜露，常與介殼蟲共生，可持續將介殼蟲移往鄰近植株)等必須同時實施，才能杜絕此蟲危害。

持續監測害蟲密度及田間危害範圍，發展生物防治技術：為減少木瓜秀粉介殼蟲對木瓜、其他農作物及花木等之危害，農業試驗所已建立田間密度監測技術，持續調查此蟲全年發生消長概況，並調查本土作物受此蟲危害的類別(已知有20科33種)，適時建議正確且有效的防治措施，同時進行本地種與外來種有效天敵之調查研究，期能掌握害蟲動態，有效防範木瓜粉介殼蟲危害，確保農民能持續生產高優質之農產品。

作　　者：陳淑佩助理研究員
連絡電話：04-23317624