

農業試驗所推廣

『紅龍果健康種苗篩選培育繁殖』

本所97年8月22日新聞稿

農試所植病組 廖吉彥 安寶貞

紅龍果是近年來新興的優質水果，含有豐富的胡蘿蔔素、維他命B群、高纖維素及白蛋白等營養素，是現在上班族的保健水果，全台種植面積約有一千多公頃。目前各地紅龍果產區的植株普遍受到植物病毒病原感染，外表呈現退綠斑點、斑駁、壞疽及黃化等病徵，嚴重時內部會有組織鬆散等病變，影響光合作用進而妨礙植株正常發育，減低養分儲藏於果實的效率，使得果實顆粒變小品質變差，果農之收益受到嚴重損失。依文獻紀錄仙人掌病毒X(Cactus virus X)為感染紅龍果的主要病毒病原，其主要的傳播途徑是機械傳播，當園區有紅龍果植株罹病，農民的刀具農具就是最佳的傳播途徑。由於目前沒有藥劑可以防治病毒病，只有種植無病毒的健康種苗及正確的使用農具，才能維護紅龍果的健康與安全。

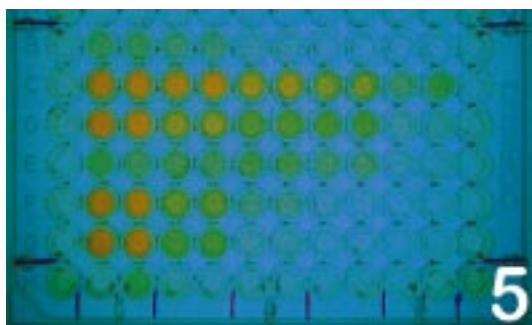
近年來農試所利用免疫學技術研發出檢測試劑，能快速有效篩選出低病毒的紅龍果種苗，配合農具專屬專用的使用方式，可以抑制仙人掌病毒X的擴散蔓延，也可以防止外來病原菌的入侵，維持紅龍果的健康安全。農試所已將該檢測技術技轉給花蓮縣玉溪地區農會，建立紅龍果低病毒健康種苗園，積極生產紅龍果健康苗，以供農友更新已罹患病毒病之病株。更新後之果園除能增加果實產量外，還可以延續果園的壽命，增進果農的收益。



圖一、紅龍果植株被Cactus virus X感染的病徵。



圖二、檢測紅龍果植株前之取樣情形。



圖三、利用酵素連結免疫分析法檢測紅龍果植株。

作者：廖助理研究員吉彥
連絡電話：04-23302301-503