

農試所研發

亞洲地區重要百香果病毒檢測技術與應用 ，促進台灣百香果產業永續發展

本所107年4月09日新聞稿

農試所植病組 陳金枝 張瑞璋

百香果為近年來深受消費者喜愛的農產品，除可鮮食外，果品更可做成果汁或果凍等加工產品，是極具加值利用價值之農作物。行政院農業委員會農業試驗所已開發亞洲地區百香果重要病毒之檢測試劑與技術，掌握百香果無特定病毒種苗健康管理之核心關鍵，加值應用於國內百香果健康種苗發展之推展。

農試所指出，百香果的種苗為嫁接苗，此項嫁接技術領先全球，每年所生產的種苗除供應國內需求外，外銷之種苗亦具台灣品牌優勢，並列為前進東南亞市場，推動農業新南向具競爭力的旗艦產業之一。

農試所表示，我國百香果栽培面積逐年增加，105年已達682.4公頃，鮮果產量9,397.3公噸，單位面積產值居果樹之第六位，每公頃產值約84.9萬元，為具高經濟價值之果樹作物；百香果鮮果、種苗及加工產品之總產值估計約7億元。從民國70年代農政單位推廣農試所鳳山分所的台農1號嫁接苗開始，迄今該品種已成為台灣百香果栽培及種苗外銷之主力，更是亞洲地區具備競爭優勢之國際化種苗。

農試所表示，病毒病害為百香果生產之主要限制因子，尤其受木質化病毒



圖一、百香果木質化病毒病害嚴重影響果實品質(圖上-健康果；圖下-罹病果)。

感染後，造成果實木質化或畸型變小、果汁率低、風味變差，對產量與品質影響巨大(圖一)。近30年來，台灣施行每年全園更新健康嫁接苗之栽培生產模式，可有效控管病毒病害確保收成，並逐漸為東南亞國家及中國大陸所仿效。

農試所說，因應百香果種苗品質內控及提升新南向輸出競爭力，針對亞洲地區新興百香果病毒病害之診斷鑑定，該所已成功開發出可有效檢測6種百香果重要病毒之免疫血清和核酸檢測試劑，並建立可提升病毒檢出率與準確度之植株取樣技術，除可協助業界進行種苗健診服務，並有公告非專屬技術授權案可強化技術產業化流通，嘉惠百香果種苗產業管控品質。

作　　者：陳金枝助理研究員
連絡電話：04-23317518