

健康種苗驗證制度 現況及展望

文圖 | 楊憶華 動植物防疫檢疫局

蝴蝶蘭組織培養瓶苗驗證

種苗是一切農業生產的根源，為確保植物種苗之品質及管控病蟲害經由種苗之傳播，動植物防疫檢疫局為建立植物種苗疫病蟲害驗證制度，輔導生產者提升種苗及其產品品質，維護消費者權益，為台灣農業開發新契機。

一. 前言

台灣地處亞熱帶，氣候溫暖潮濕，適合各類農作物之生長繁殖，但也因氣候環境等因素，作物病蟲害問題特別容易發生，尤其是在田間衛生管理不佳的情況下，病蟲害問題更是猖獗。為避免農作物因病蟲害遭受損失，健康種苗的應用為病蟲害管理體系中極重要的一環，即藉由全面種植已去除特定病原之種苗，以降低田間病原密度或延緩病害之發生。

二. 推動現況

為提升種苗品質及產業競爭力，行政

院農業委員會（農委會）於 86 年召開會議選定馬鈴薯等 13 種作物，推動繁殖用植物之疫病蟲害檢查與證照核發等相關事宜，並委託農委會所屬試驗改良場所及大專院校等相關研究單位開發各項作物之疫病蟲害檢查技術及作業流程規範。農委會防檢局於 87 年成立後接續推動健康種苗之工作，並於 91 年 3 月公告「種苗疫病蟲害驗證輔導要點」，另於 92 年 6 月公告修正，陸續擬訂及推展多種作物之輔導性驗證工作，目前已執行病毒驗證檢定作業之作物種類如下：

（一）蝴蝶蘭：蝴蝶蘭為我國最大宗之盆花種類，生產面積約 172 公頃、年產約 25 億株、產值約新台幣 20 億元、外銷產值更達 12 億元，為我國最具外銷競爭力之種苗產業。惟蝴蝶蘭易受病毒病害感染，感染後植株病徵明顯，嚴重影響品質，為防止病毒藉由種苗傳播蔓延，防檢局爰發展病毒病害檢驗技術，並於 95 年



柑桔採穗園以不銹鋼網室保護，防止媒介昆蟲傳播病原

4 月 28 日公告「蝴蝶蘭種苗病毒驗證作業須知」，推動種苗驗證工作。制度實施迄今共 7 家業者申請，預估未來 2 年內可生產出 870 萬株經病毒驗證的蝴蝶蘭種苗。

(二) 文心蘭：文心蘭為台灣花卉市場上的明星商品，除供應國內市場，也大量輸往日本及歐美各國。防檢局業於 91 年 3 月 12 日公告施行「文心蘭無病毒種苗驗證作業須知」，規範文心蘭各級繁殖圃之設立及管理模式與種苗病毒檢查流程，以防止病毒之散布。而為配合實施需要，並於 95 年 2 月 23 日修正「文心蘭種苗病毒驗證作業須知」，明定種苗病毒感染分級標準。目前申請檢驗之母本已達 300 株母本，預定繁殖約 150 萬株定植苗。

(三) 綠竹筍：防檢局於 92 年 11 月 14 日發布實施「綠竹種苗病毒檢定驗證作業須知」，建立綠竹種苗健康檢查體系及檢查流程，提高綠竹筍品質，以提升外銷之競爭力。目前已設置無病毒綠竹母樹園 1 處及繁殖圃 2 處，推廣面積約 200

公頃。

(四) 豇豆：為防止病毒藉由豇豆種子傳播蔓延，防檢局業於 92 年 11 月 14 日公告「豇豆種子病毒檢定驗證作業須知」。自實施以來，屏東縣里港鄉農會連續 4 年共生產無病毒採種用種子約 888 公斤，96 年生產量約 270 公斤，可供應 45 公頃種植面積。

(五) 柑桔：防檢局於 93 年 12 月 31 日公告實施「柑桔無指定疫病蟲害種苗驗證作業須知」，以推動柑桔無指定疫病蟲害種苗驗證工作，規範柑桔繁殖圃設置及操作、種苗檢查程序及方法與驗證標準等事項。目前於嘉義分所共保存了柑桔原種樹 92 品種及採穗樹 52 品種，並於高雄、屏東、花蓮等地推動柑桔無病毒種苗栽培，種植面積約 10 公頃。

防檢局除推動輔導性健康種苗制度之外，亦推動「強制性」種苗檢查制度，以防止法定特定疫病蟲害藉種苗傳播，並於 89 年 9 月 1 日公告「火鶴花種苗實施特定疫病蟲害檢查作業要點」，指定火鶴花

實施強制性檢查，未經檢查合格種苗，不得販售或遷移，以防杜火鶴花特定有害生物的蔓延。至目前為止，計有 130 萬餘株火鶴花受檢。

三. 未來展望

防檢局業已完成上述作物之病毒驗證作業須知外，亦陸續草擬馬鈴薯及甘藷等作物之驗證規範中。未來，台灣健康種苗之推展可配合台灣農產品內外銷之市場動態，開發高經濟作物之健康種苗體系，規範繁殖圃設置管理、檢查程序及方法，以及認證標準等事宜，提升其市場之競爭力。此外，積極開發快速專一性高之病毒檢測方

式，明確鑑別病原的種類，將偵測診斷材料製成套組，以提高檢定效率，並將檢定技術移轉至民間業者，規劃認證輔導其自行設立專責檢驗中心，建立民間業者及農

民的品管觀念，以提高產品品質。另對於新發生的病毒病害，應調查其發生生態並開發檢驗技術，積極落實健康種苗檢查制度之宣導及推廣，發揮驗證體系的最大效益。

健康種苗制度之建立及推動需要產官學三方的相互配合支持，制度之落實可有效降低病蟲害藉種苗傳播之機率，提高種苗及產品之品質，更能增加作物外銷的實力，為台灣農業開發新契機。豐



為落實經驗證之健康種苗的推廣使用，辦理講習會宣導健康種苗的正確觀念及應用

為推動「強制性」種苗檢查制度，於 89 年公告指定火鶴花實施強制性檢查，以防止火鶴花之細菌性葉枯病及其他重大特定病蟲害的發生

