

花卉健康種苗認證制度與推行

文 / 圖 陳昱初*



▲種植健康種苗能確保火鶴花的品質

健康的種子、種苗為良好農業生產的基本材料。種苗除為作物成長的起源外，亦為多種病蟲害傳佈蔓延的主要來源，為避免農作物因病蟲害遭受損失，健康種苗的應用是病蟲害管理體系中極重要的一環，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。全球各農業先進國家均將種苗健康檢查制度列為重要防疫措施之一，期透過推廣使用經檢查合格之種苗，積極主動防範疫病蟲害發生，提高農產品產量與品質，減少農民損失。種苗品質一般係以健康程度、品種正確性、品種純度、外觀形態及內在生理活性等為指標，而健康程度即是指其是否帶有細菌、真菌、病毒或線蟲等病原或害蟲。因此優良種苗之生產，除慎選品種及注重栽培管理外，亦應配合必要的檢查，以確認種苗未罹染疫病蟲害，並藉此機制進一步控管及提昇種苗的品質。有關種苗之健康檢查，在種子方面各國均依據國際種子檢查協會之國際種子檢查規則，辦理包含繁殖圃設置管理、發芽率、純潔

度及病蟲害等之檢查；無性繁殖作物種苗方面，除歐洲暨地中海地區植物保護組織及荷蘭數個民間檢查機構訂有標準外，全球尚未有共通之規範。

自民國 60 年代政府相關單位即開始執行馬鈴薯種薯檢查繁殖制度，之後陸續開發柑橘、香蕉、百香果、甘藷、甘蔗、綠竹、豇豆、火鶴花、百合、文心蘭、夜來香等作物之生產及檢查技術，成果斐然。政府自 87 年間成立行政院農業委員會動物植物防疫檢疫局以來，即陸續推動植物種苗健康檢查制度，一方面依據「植物防疫檢疫法」針對法定疫病蟲害辦理強制性種苗檢查，已實施之作物為火鶴花；另一方面亦選擇重要產業作物，規劃推動輔導性種苗驗證制度，正積極辦理者包括文心蘭、蝴蝶蘭、彩色海芋、豇豆、綠竹、葡萄及柑橘等。目前正由動物植物防疫檢疫局統籌整合有關單位，加速研訂各類種苗之繁殖圃設置管理、生產流程、檢查基準、檢查方法、檢查程序及驗證標準等規範，以擴大施行種苗檢查之作物種類，提



▲火鶴花種苗特定疫病蟲害檢查

高經檢查合格及驗證種苗之市場占有率，並加強健康種苗之推廣使用，以促進種苗產業之發展。針對火鶴花、文心蘭、蝴蝶蘭及彩色海芋等花卉，建立種苗疫病蟲害驗證體系，並設置健康母樹園，期防止疫病蟲害藉由種苗傳播，提昇種苗及其產品品質，增強產業競爭力。茲將包括文心蘭、蝴蝶蘭及彩色海芋健康種苗驗證體系建構情形簡介如下—

文心蘭及蝴蝶蘭健康種苗驗證體系建立目前完成之架構包括：

(1) 文心蘭無指定病原種苗檢查與驗證制度：「文心蘭無病毒種苗驗證作業須知」及「植物種苗疫病蟲害驗證輔導要點」，業經防檢局於91年3月間公告實施，我國健康種苗驗證制度正式啟動運作。受理機關種苗場亦已於11月間，接獲16萬株定植苗之驗證申請案。

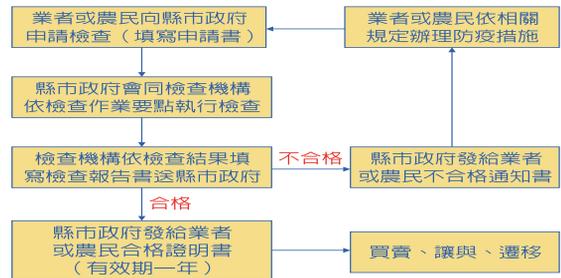
(2) 訓練及轉移文心蘭及蝴蝶蘭病毒檢定技術至各驗證執行機關：農試所於91年11月26日完成91年度檢查人員之技術訓練，除對90年度已授證之8位檢查人員進行複訓外，新增6位檢查人員之訓練，檢查人員累計已達14位。

(3) 文心蘭健康種苗驗證制度之宣導：為宣導文心蘭無病毒種苗驗證制度，種苗場等驗證單位已於91年6月4日、13日及14日舉辦三場說明會，合計有170餘位文心蘭種苗、切花、盆花及組織培養業者參與。種苗場另完成文心蘭無病毒種苗驗證申請說明折頁、申請書及查驗紀錄表等相關文件表格之編印及分送，另亦將本驗證制度及相關申請表格公布於該場網站宣導週知。花卉協會於「臺灣花卉園藝」月刊，刊登文心蘭種苗檢查驗證制度之規劃推動及說明會報導等3篇專文，協助宣導推廣驗證制度。「文心蘭無病毒種苗驗證申請手冊」已完成編印及寄送。

(4) 文心蘭種苗驗證作業電腦系統，

已完成系統之架構，並已和相關使用機關進行測試、討論及修正。

制度簡介



此外，彩色海芋健康種苗驗證體系建立，目前亦積極進行中。在彩色海芋病毒檢查技術之開發方面，已建立 ELISA 檢測海芋病毒（包括 DMV, TuMV, ZaMV, ZaMMV, potyvirus m19 等五種 potyviruses 與 CMV）之血清學檢定方法。另完成彩色海芋無病毒種苗檢查流程與驗證制度之規劃，預定於92年度完成作業須知草案之研擬，提送防檢局於明年度召開會議討論。

伴隨科技進步，國民所得日增，生活品質逐步提升，娛樂與休閒日益獲得重視與強調，觀賞花卉因而扮演極重要之角色。然植物栽培過程中甚難避免病蟲害之侵染，尤以大規模種植後，病蟲害互相感染機會增加，倖免於病害發生幾乎已為不可能之事，為求生產高品質、高價位之觀賞花卉，病害之防治已成為不可或缺之工作。有鑑於病蟲害發生頻繁，且目前求多求變及簡化栽培流程，更大量由國外引進觀賞花卉，舉凡切花、種苗、種子甚而成株，均可見其進口，導致臺灣目前病害之種類亦日趨複雜，不但植物保護工作人員倍感困擾，栽培業者更是無所是從。防治花卉病害之基本概念是「預防絕對重於治療」，是故花卉健康種苗繁殖驗證制度之建立與推行實為刻不容緩之重要工作，有賴花卉栽培業者與政府相關單位劍及履及共同努力。🌱