

序

本場以負責政策性種苗之生產與供應，並發展種苗新科技，輔導本省種苗業者，以提高種苗品質及市場競爭力為主要任務。本年度在中央及省府政策引導下，針對種苗技術之提升，政策性種苗之生產供應，及本省種苗業者—尤其是組織培養業者及穴盤苗業者—的輔導，種苗資訊之建立等各方面不斷的努力，獲得相當之成果。謹將八十六年的各項作業已完成之重要成果彙編成本年報，以供相關業界參考。

茲就本年報所載之試驗研究成果，重點摘述如次：

- 一、在生物技術及組織培養方面，以生物技術應用於種苗繁殖與品種改良之研究，對火鶴花無花序之變異特性，已找到特殊之primer，可正確的將正常株與變異株分別；木瓜在簡易溫室內接種菌根菌育苗之研究，其結果可使根群發育旺盛，苗株生長健壯，提高移植成活率。此外，本年已建立48家組織培養業者產能評估資料，並規劃完成第一階段組織培養之培養基自動分裝機。
- 二、在種子種苗繁殖技術及生產方面，本年繼續進行彩色海芋及百合健康種球之繁殖試驗，而在百合引種試驗方面，本場於本年二月自荷蘭購進東方型百合11品種，亞洲型百合10品種，鐵砲百合2品種，計23品種，經試種結果，無論在萌芽率，採收率或耐病性方面，亞洲型及鐵砲百合均優於東方型百合，至於培育成開花球之時程，鐵砲型只需一季，亞洲型需2~3季，而東方型則需3~4季，可見較適合本地栽培與發展之種類為鐵砲百合及亞洲型百合。
- 三、在種子種苗生產研究及採種方面，彩色海芋盆栽化試驗中，以適當之藥劑處理，對於增加花朵數及矮化植株高度，已獲得明顯效果；本年種植十字花科蔬菜，種原80個品種，採收芥藍、甘藍、芥菜、不結球白菜、結球白菜、花椰菜等共51個品種；桃園一號蕪菁採種試驗結果，發現扦插栽培區之產量明顯高於直播區，差距甚至達一倍以上；86年命名通過之青割玉米台農三號，在本場秋作採種試驗，結果發現父本較母本晚2~3天播種，可使花期配合更好，且父母本種植行數提高為1:6可增加雜交種子產量。
- 四、在種原病理研究方面，利用生物誘釣法探測栽培介質是否攜帶植物病原菌而成為種苗病菌之初次感染源，結果在所調查七種省產及進口之介質，均攜帶有鐮胞菌和立枯絲核菌，其中五種並攜帶腐霉菌。
- 五、在種子品質控制及檢驗技術研究方面，對於採收後球根貯藏真菌性病害之綜合防治研究，得知東方型品種種球基部可被四種病菌所感染，而亞洲型為二種，鐵砲型僅一種。引起百合種球基腐病的主要病菌可能以鐮胞菌與腐霉菌為主；利用PCR法對青割玉米台農二號及台農十九號進行單株樣品及混合樣品的種子純度鑑定研究，所得結果應用在大量樣品種子純度鑑定時，混合樣品的檢定方法，可在檢定費的支出上節省達九倍之多；應用建立之同功酵素電泳技術及幼苗識別方法，對本場採種及進口之種子進行品種純度檢查，包括田菁、苕子、和埃及三葉草共38批，763,687公斤。此外，辦理種子一般檢查計12種，247批，2,323,619.59公斤。

六、在種子（苗）計劃供應與推廣試作方面，本年計推廣雜交玉米種子503,752公斤，雜交高粱種子179,737公斤，供應綠肥、牧草種子1,252,341公斤，綠美化重苗60,885苗，穴盤苗1,330,300株，組培苗69,800株；夜來香及彩色海芋種球 150,800球，尼克伯馬鈴薯種珠400公斤，桃園一號薊菜，台農二號木瓜，亞蔬四號及五號番茄等種子共930公斤。

七、在教育訓練及資訊發展方面，本年辦理青年農民組織培養訓練班一班，參加學員30人，訓練時程二週；蔬菜穴盤苗自動化育苗技術研習班一班，由育苗中心實作人員18人參加，訓練時程二週，每週三天。至於本年度資訊發展則持續以行政網路為發展目標，推動行政資訊化暨網際網路應用，八十六年增加個人電腦16台，現有主機4部，終端機、個人電腦、印表機等端末設備145部，並架有光纖網路及同軸電纜線網路各一套。在軟體部份則完成園藝種苗產銷管理系統及事務管理系統之開發及測試。明年將繼續完成種苗影像查詢系統之開發建置作業，提供民眾由網頁上查詢相關種苗資料。

除以上之試驗研究成果以外，本場在八十六年也完成多項場區環境改善工作，諸如道路及雨水排水系統之溝渠整修，大草坪填砂，舊辦公大樓粉刷，會議室窗簾及地毯換裝等，希望為全體同仁開創更舒適的工作及生活環境。

本年報所載各項工作成果，均為本場全體同仁一年來精誠團結，同心協力所達成，特在此敬表謝意。

本年報於編輯付印過程，雖審慎辦理，唯疏誤之處，恐乃難免，倘蒙指正，衷心銘感。

場長 沈再發 謹識

八十七年九月