

七、種苗量產供應與推廣

一 97年雜交一代玉米台南20號採種

鄧山河、郭爛婷

1. 97年春作雜交一代玉米台南20號採種

播種日期起自1月22日至2月4日，合計面積為20.82公頃。因本(97)年春作天氣迥異往年，播種期適逢低溫(1月下旬氣溫低於6°C以下)，玉米植株受寒害嚴重，尤以父本為甚(圖7-1)，凍死90%以上有4.88公頃，因父本嚴重缺株，無保留管理價值而廢耕。其餘15.94公頃之父本成活率亦不盡理想，經本場與採種單位研商結果繼續管理，管理後雖有恢復生勢，但發育遲緩，父母本株花期未能配合，再廢耕10.9公頃，剩餘5.04公頃稔實率亦不理想，約僅40~60%，由將軍鄉農會責成契約農戶繼續管理採收種穗，經調製後合格種子量為11,932公斤。

2. 97年秋作雜交一代玉米台南20號採種

97年秋作一代雜交玉米採種由將軍鄉農會、佳里鎮農會、學甲鎮農會、台糖公司屏東區處及虎西企業社等5個單位，合計設置面積為320公頃。

自9月5日開始播種至9月10日止總計播種面積為93公頃，因歷經辛樂克(9月11~12日)及薔蜜(9月16~17日)等2次颱風侵襲，田間積水，母本死亡而全部廢耕(圖7-2)。因兩次颱風帶來大量豪雨，若繼



圖7-1、台南20號父本不耐寒



圖7-2、台南20號母本浸水死亡



圖7-3、雄花序凍傷成空花囊



圖7-4、未授粉種穗

續播種必需等田區積水退盡土壤乾時才能播種，此時已將近10月，依往年玉米採種經驗，10月中旬以後播種產量不佳，但為供應98年種子所需，而於10月8日繼續播種(未播完部份)及復耕(廢耕)，至11月17日止，計種植面積約172公頃，因屏東區農田部份積水，玉米植株發育不良而廢耕8公頃，播種留存面積164公頃，生育後期因受強烈寒流侵襲，造成部份雄花序凍傷成空花囊而未授粉(圖7-3)，嚴重影響產量(圖7-4)。

採種種穗為725,404公斤，調製合格種子量為258,480公斤。

二 97年雜交一代高粱台中5號採種

鄧山河、郭爛婷

97年秋作雜交一代高粱台中5號委外採種設置面積為30公頃，計畫生產種子量約49,500公斤，採種作業由嘉義縣六腳鄉農會承辦。六腳鄉農會於9月25日開始播種，至27日止播種面積13.7公頃。9月28~29日薔密颱風轉向侵台，採種田嚴重積水不退，已播之種子腐爛未發芽(圖7-5)，該會依契約申請辦理廢耕。

有鑑於98年度高粱種子供應量不足，雖已逾理想播種期，但為籌措種原緊急辦理第二次採種招標，案由台南縣學甲鎮農會承標辦理，採種圃面積為15公頃。

學甲鎮農會於10月25日開始播種，至

10月31日播種完畢。該會接受本場技術指導，生育期植株發育良好，但於授粉期受強烈低溫寒流影響，授粉率低於5% (圖7-6)，已無繼續管理價值再次辦理廢耕。



圖7-5、六腳鄉高粱播種田受蕃蜜颱風侵襲種子腐爛未發芽

三 淨化空氣綠美化苗木與景觀草花苗生產

鄧山河、黃世恩

綠美化植物種苗繁殖為繼續配合環保署環境綠化之育苗計畫，用以改善空氣品質淨化區、森林公園、垃圾污染場等用苗。97年繁殖、培育供應之苗木為株高1.5公尺以上之6吋容器苗 (圖7-7) 為主，領用苗木單位計有台東縣政府提領樟樹及台灣欒樹等共計1,200株；高雄縣政府提領桃花心木、小葉欖仁及肖楠等共計3,180株；台南市政府提領光臘樹、檸檬桉及黃花風鈴木等共計2,800株；雲林縣政府提領肉桂、茄苳及小葉欖仁等共計2,500株；留床撫育以備98年領用苗木有



圖7-6、學甲鎮高粱播種田受低溫寒流侵襲種穗未授粉



圖7-7、6吋容器苗
圖7-8、草花苗培育
圖7-9、農場田區種植之草花
圖7-10、大型盆栽培育

光臘樹、檸檬桉、無患子及肖楠等共計2,500株，總計有11種類14,700株。

草花生產配合魅力農村休閒產業主題行銷及新社鄉嘉年華計畫，培育非洲鳳仙花、四季秋海棠、一串紅及粉萼鼠尾草，共計192,000株(圖7-8)。本批草花種植於農場(二)田區，面積約10公頃(圖7-9)。盆栽計有天使花、彩葉草、黃金露花、變葉木、馬纓丹及新幾內亞鳳仙花等500餘盆，佈置於活動會場中(圖7-10)。

四 園藝作物種苗生產

李建勳、黃天民、陳啓東、黃鈞喜

為提供農友種植小果番茄品種之選擇，以因應消費市場多元化需求，本場屏東種苗研究中心分別於96年8月、10月、12月進行台南亞蔬19號、花蓮亞蔬21號及台南亞蔬11號等小果番茄採種作業，於97年2月、4月、5月分批採收完成，共計生產台南亞蔬19號雜交種子10.36公斤，花蓮亞蔬21號雜交種子28.5公斤，台南亞蔬11號2.85公斤，合計可供推廣面積約834公頃。此外本場屏東種苗研究中心也於97年秋季開始進行台中亞蔬10號、花蓮亞蔬18號等大果番茄採種作業及台南亞蔬11

號、種苗亞蔬22號等小果番茄採種作業，台中亞蔬10號及花蓮亞蔬18號大果番茄雜交種子計畫生產目標各為20公斤、20公斤，台南亞蔬11號及種苗亞蔬22號小果番茄雜交種子計畫生產目標各為3公斤及8公斤。



圖7-11、番茄去雄授粉作業



圖7-12、去雄授粉後番茄果實發育情形