

## 二、種子（苗）繁殖技術及生產

### (一)八十八年雜糧作物種子生產

1. 雜交玉米種子生產：繁殖品種有雜交玉米台南二十號及台南二十一號，分別在春、秋季於本場及屏東分設置面積3.20公頃，生產種子4,520公斤（詳如表一）。
2. 水稻台梗九號種子生產，於春作在本場自營農場第二組設置原種田1.92公頃生產種子4,815公斤，平均每公頃產量2,508公斤。

### (二)八十八年綠肥作物青皮豆種子生產

青皮豆因覆蓋期長，為適合之綠肥作物，為供應種子供綠肥栽培所需。本年度秋作於本場自營農場設置青皮採種圃51.5公頃，計生產種子32,294公斤，平均每公頃產量為627公斤，本期播種期因雨致延遲至9月上旬完成播種作業，又於種子充實期間因乾旱致種子籽粒較小，種子單位面積產量較前年度為低。

### (三)八十八年彩色海芋組織培養苗之生產

彩色海芋品種多、花色多，為結合市場供需，本年度共生產七品種，分別為金黃色

花之Best Gold（簡稱BG）、淡黃色花之Black Magic（簡稱BM）、金黃色花之Florex Gold（簡稱FG）、金黃色花之Extra Gold（簡稱EG，為盆栽型品種）、紅色花之Majestic Red（簡稱MR）、粉紅色花之Pacific Pink（簡稱PP）、橘色花之Neroli（簡稱N）。各品種生產量分別為BG品種193,825苗、BM品種123,175苗、FG品種134,375苗、EG品種69,650苗、MR品種88,275苗、PP品種108,300苗、N品種28,550苗，總計746,150苗。

### (四)八十八年彩色每芋組培苗一代球生產

彩色海芋由於花朵色彩多樣化，且花朵觀賞期較長，廣受消費者喜愛。本場彩色海芋組織培養苗量產技術業已成熟，並可接受訂單量產，組培苗在供應訂單需要之餘，本場亦進行一代球養球作業，以供日後養球之參考。自87年11月25日至88年12月21日，於本場自動化溫室內以高床無土介質栽培，栽植密度7×7cm，或於簡易溫室內以9cm深24格穴盤栽培，總計種植組培苗417,900苗。每一種植批次培育5~6個月，至88年12月底計培育採收一代球161,107球。已採收之各批次其種植期、採收期、採收率及取樣

表一、88年雜交玉米種子種植及生產一覽表

期作	地區	地點	作物	品種	面積 (ha)	種子數量 (kg)	單位產量 (kg/ha)	備註
春作	本場	第二組	雜交玉米	台南20號	1.00	1,470	1,470	
春作	屏東分場	麟洛	雜交玉米	台南20號	0.20	50	250	
秋作	本場	第二組	青割玉米	台南21號	1.00	1,500	1,500	預估
秋作	屏東分場	麟洛	青割玉米	台南21號	1.00	1,500	1,500	預估
		合計			3.20	4,520		

調查種球球徑大小分佈比率，如表一。由表中顯示組培苗以植床高密度栽培，採收之種球大小以直徑在1.5~2.5cm居多。另表中亦顯示三月以後種植於植床之苗株，因氣溫逐漸升高，軟腐病不易控制，致使其採收率驟降，尤以六月份種植批次之採收率甚而低到10%以下；然而以穴盤栽培由於苗株有穴格區隔，較易控制軟腐病之蔓延，仍可維持較高的養成採收率。依本年養球初步結果，彩色海芋組培苗培育其種球肥大階段以避開高溫期為宜。若要在高溫期進行養球，則需注意栽培環境之通風及降溫，並以穴盤栽培，以降低軟腐病感染，確保養球採收率。

## (五) 熱帶原生觀賞花木之栽培利用

本計畫逐年收集生長快速且具觀賞價值的熱帶原生植物，建立基礎栽培資料，評估庭園景觀及盆栽之應用價值，以建立園藝栽培利用方法，提昇本省熱帶原生花木之利用性。

### 1. 蘭嶼肉桂

蘭嶼肉桂30公分株高左右之苗木移植至10吋盆，供應充足的養分、水分，使樹勢強壯，俟莖粗約1公分左右時，於基部10公分左右剪去枝條，使其長出5~6支的枝條，經再次修剪可養成樹型優美、枝條緊密的盆

表一、彩色海芋組培苗養球種植及採收日期、種球大小分佈 (%)

品 種	種植日期	採收日期	採收率	1~1.5cm	1.6~2cm	2.1~2.5cm	2.5~3cm	>3cm	取樣球數	備 註
Black Magic	87.11.25	88.05.03	87.5	13.8	45.2	33.3	7.7		754	為10月發根苗
Black Magic	87.12.28	88.06.24	92.9	17.9	51.5	27.2	3.3		1305	27% 11月發根苗
Best Gold	87.12.29	88.06.25	89.3	33.2	51.4	14.5	1.0		1106	為11月發根苗
Best Gold	87.12.30	88.06.26	94.2	10.0	31.7	40.5	16.9	0.9	965	為12月發根苗
Florex Gold	88.01.25	88.07.29	81.3	5.3	34.6	50.7	9.4		1132	51% 12月發根苗
Black Magic	88.01.26	88.07.30	86.5	3.2	34.5	52.1	10.1	0.1	2736	35% 12月發根苗
Best Gold	88.03.15	88.08.27	92.8	2.4	19.9	51.2	24.6	1.7	699	軟腐病率約8%
Florex Gold	88.03.16	88.08.26	55.3	11.8	51.8	34.9	1.5		1000	軟腐病率約40%
Extra Gold	88.03.17	88.08.26	48.1	28.8	51.1	19.7	0.4		1000	軟腐病率約50%
Black Magic	88.04.08	88.08.27	89.9	1.1	11.9	50.6	35.2	1.2	1000	穴盤栽培罹病約10%
Best Gold	88.04.08	88.08.30	102.1		2.1	19.0	62.4	16.5	694	穴盤栽培罹病約1%
Florex Gold	88.04.06	88.09.16	32.5	1.5	29.1	59.0	10.1	0.3	1000	軟腐病約60%
Extra Gold	88.04.07	88.09.16	44.4	34.3	55.8	9.8	0.1		850	軟腐病率約40%
Black Magic	88.05.04	88.10.14	12.5	7.4	45.2	40.0	7.0	0.4	500	軟腐病率約80%
Extra Gold	88.05.05	88.10.14	23.8	33.4	56.4	9.6	0.6		500	軟腐病率約60%
Florex Gold	88.05.06	88.10.15	27.8	16.6	66.8	16.6			500	軟腐病率約60%
Florex Gold	88.06.07	88.12.13	12.3	3.2	51.2	42.2	3.4		500	軟腐病率約80%
Extra Gold	88.06.08	88.12.13	3.9	16.1	50.8	30.8	2.0	0.3	354	軟腐病率約90%
Black Magic	88.06.28	88.12.13	6.1	4.9	30.3	45.7	18.9	0.3	350	軟腐病率約90%
Extra Gold	88.06.28	88.12.13	5.5	18.2	58.6	22.2	0.4	0.4	225	軟腐病率約90%
Best Gold	88.06.28	88.12.14	3.5	11.3	31.7	39.4	16.2	1.4	142	軟腐病率約90%
Pacific Pink	88.06.29	88.12.14	6.6	4.2	25.0	40.2	24.8	5.8	500	軟腐病率約90%
Florex Gold	88.06.30	88.12.14	14.0	22.6	63.8	13.6			500	軟腐病率約80%

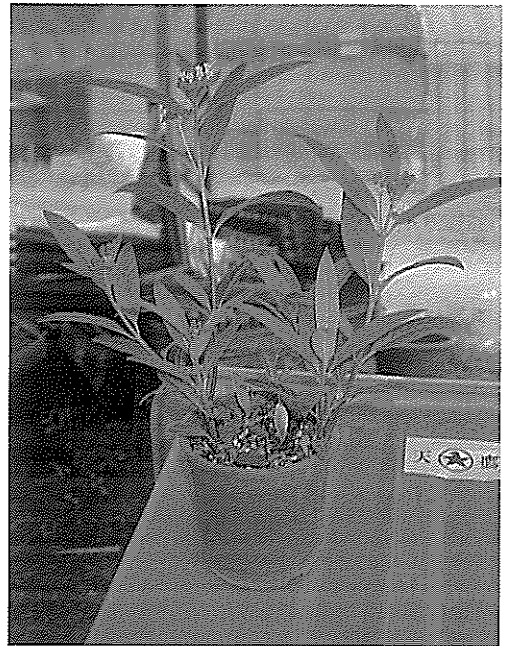
栽。矮化劑PP-333 40mg/盆 及C.C.C. 200mg/盆 對於側芽的長出及側芽的生長效果不理想。每二週施用液肥500倍及1,000倍可使樹勢強壯。

## 2.尖尾鳳

尖尾鳳屬直立單桿型多年生草本植物，成熟枝條扦插成活率達95%以上，於扦插後一個月左右即可開花，惟其枝條抽長後，下位葉易脫落，此植物適合做為草花觀賞。尖尾鳳實生苗於株高15公分左右時施用PP-333 8mg/盆，會造成葉片皺縮，掉落，呈嚴重藥害，每盆施用4mg則有輕微藥害，但可明顯使植株矮化並促進開花。



圖一、蘭嶼肉桂經修剪後，枝茂密，具觀賞價值

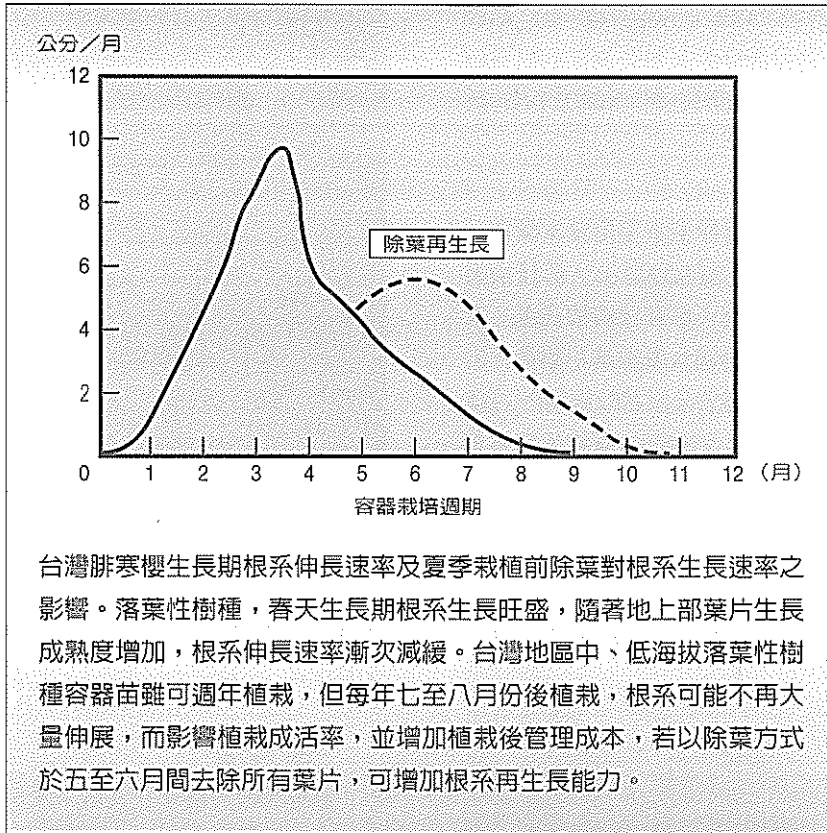


圖二、尖尾鳳扦插一個月後即可開花

## (六)八十八年度環境綠化美化種苗繁殖

為配合政府綠美化政策，本場歷年來一直擔負繁殖技術及栽培管理體系之研發任務，並提供相關綠化美化苗木及技術諮詢予各縣市政府，協助辦理各項改善農漁村生活環境品質及揚塵防治與降低空氣污染等工作。

1 環境綠美化種苗繁殖：本年度依據計畫執行完成容器種苗根系週年生長週期之調查記錄，調查中發現落葉植物如櫻花、楓香等種苗，地上部枝葉於春夏季生長期停止後，根系生長趨緩而停頓。經除葉後，地上部更新生長，根系亦隨之再生長現象，是故為達到容器苗週年供苗之可行性，出苗前的除葉應有其必要。否則未除葉之容器種苗，出栽後根系停止生長將增加用苗單位之管理成本。以台灣耐寒櫻於容器內生長期根系伸長速率為例，若以除葉方式於五至六月間去除所有葉片，可增加根系再生長能力。如圖所示



2. 本年度之環境綠化美化相關計畫包括：空氣淨化用植物種苗繁殖研究，空氣污染防治基金—綠化苗木撫育計畫、全民造林計

畫、農漁村實質環境改善計畫，本場作業生產計畫，供苗情形詳如表一。

表一、八十八年綠美化種苗繁殖數量表

計畫名稱	苗木名稱	期 間	數量 (株)
環境綠美化種繁殖	花壇草花	88.1~88.12月	3,500
全民造林	木本綠化種苗	88.1~88.12月	3,950
作業基金	花壇草花及木本綠化種苗	88.1~88.12月	24,404
空污防治	木本綠化種苗	88.1~88.12月	36,446
合 計			68,300