

二、種子（苗）繁殖技術及生產

（一）八十七年雜糧作物雜交玉米、高粱種子生產

1. 雜交玉米種子生產：繁殖品種有青割玉米台南十九號及台農三號，於春作分別在本場自營農場第一、二組設置採種田面積18.5公頃，生產種子29,100公斤。
2. 雜交高粱種子生產，繁殖品種為台中五號於本場自營農場第二組秋作設置採種田，面積30.0公頃生產種子211,650公斤（詳如附表）。

殖體系，生產健康的甘藷種苗供農民使用，以保障其產量及收益。甘藷三級繁殖體系之建立，係由原育種單位負責基本種及原原種的設置，改良場負責原種圃之設置，再由地區農會尋找篤實農戶設置採種圃，利用三級繁殖體系，可大量繁殖經檢查合格之甘藷健康種苗，以供應農民種植。本場八十七年七月受命設置甘藷原種圃，以生產原種苗供應採種農戶設置採種圃使用，並由農業試驗所嘉義分所供應原原種苗，分別設置台農57號

表一、八十七年雜交青割玉米種植及生產一覽表

期作	地區	地點	作物	品種	面積 (ha)	種子數量 (kg)	單位產量 (kg/ha)
春作	本場	第一組	雜交青割玉米	台農三號	3.50	6,850	1957
春作	本場	第二組	雜交青割玉米	台南十九號	15.00	22,250	1483
		合計			18.50	29,100	

（二）八十七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15公頃，計生產種子18,600公斤，平均每公頃產量為1,242公斤。

0.25公頃及台農66號0.2公頃，供應原種苗台農66號54,000苗、台農57號161,800苗，總計為215,800苗。為確保原種苗的品質，於供苗前須經種子檢查室檢查合格後，始可供應採種農戶。

（三）甘藷健康種苗三級繁殖體系—原種苗之生產

甘藷為台灣本島重要的農藝作物，栽培面積近萬公頃，由於病毒的為害，致使產量降低，嚴重影響農民的收益。為提高甘藷產量及維持其品質，因此利用健康種苗三級繁

（四）八十七年雜交番茄種子生產

本年度秋作於屏東縣里港鄉，設置台中亞蔬四號及花蓮亞蔬五號二品種採種圃各0.2公頃。其中台中亞蔬四號於著果初期有缺鈣落果現象，授粉期因氣溫轉高致種子不飽滿比率較高，經選除後僅得生產種子26.2公斤。花蓮亞蔬五號由於定植株數較多，授粉結實率高，種子較飽滿，計生產種子67公斤。

(五)八十七年彩色海芋組織培養 苗之生產

彩色海芋組織培養苗大量生產係以芽體分切方式進行繼代增殖培養，發根培養再以單芽形態誘導發根，爲了結合瓶苗馴化，於發根培養七天後，移至馴化溫室，瓶苗採每月固定交貨。

本年生產品種共有二個品種Best Gold (簡稱BG)及Black Magic (簡稱BM)接受訂單生產，總計生產BG品種161040苗及BM品種117315苗。

(六)台灣熱帶原生花木之栽培利用

本年度以淡綠葉衛矛、白水木、毛苦參、蘭嶼樹杞、檳樹、蘭嶼柿等樹種進行盆

以矮化劑PP-333 4、8、16mg/盆 處理毛苦參、蘭嶼柿、檳樹等樹種，均可使植株矮化(表一)，毛苦參每盆施用8mg不但可達矮化目的，亦有理想的株型表現。檳樹30公分之苗木，植盆成活後，需即時摘去頂芽，以促使側芽萌發，以形成較矮化緊密的樹型，之後再施用矮化劑以維持其株型。檳樹定植3個月後，即已有果實供觀賞，每盆施用PP-333 16mg，可達適度矮化目的。蘭嶼柿於離地10公分處強剪，待其新枝抽出後，留2~3枝較強壯枝條繼續培育，可養成株型美觀的盆栽，之後施用PP-333每盆16mg，以維持樹型。

(七)八十七年度環境綠化美化種 苗繁殖

表一、矮化劑PP-333對三種原生樹種植株高度的影響 (cm)

濃度 (mg/株) \ 樹種	檳樹	毛苦參	蘭嶼柿
CK	85	40	123
4	76	32	116
8	63	26	95
16	45	22	89

栽肥培管理，以促進開花著果，及利用矮化劑調整樹型，增加盆栽觀賞價值。

1. 肥培管理促進開花著果試驗：

淡綠葉衛矛能週年開花，但結果率低，每株僅著果7~10個左右，以CaCl₂0.1M及硼砂100ppm進行葉面噴灑，其著果顯著增加至每株50個左右。蘭嶼樹杞澆灌500倍液肥，每株平均抽出20個花序(每個花序8~10朵小花)，對照組則只抽出1~2個花序，施肥效果頗爲明顯。白水木施肥效果不明顯，此樹種較適宜做爲盆景人工造形的材料。

2. 矮化劑處理對植株高度及樹型表現的影響：

本場環境綠美化種苗繁殖生產工作包括環境綠美化種苗繁殖計畫，全民造林計畫空氣污染防治基金一綠化苗木撫育計畫，農漁村環境實質改善計畫，本場作業基金花壇草花及木本植物繁殖生產計畫等。

1、環境綠美化種苗繁殖：續往年之執行進度，先後完成農牧生產孳生物回收作爲種苗栽培介質可行性之評估，綠美化種苗容器化生產模式等研究工作、並配合農漁村環境實質改善計畫提供花壇草花63,000苗供本省農漁村環境改善，提昇農漁村生活品質，如表一。

2、全民造林計畫：本場爲配合辦理政府推

展全民綠化運動，年度內提供綠化用容器苗、櫻花、台灣海桐、楓香等綠化樹苗4,000株，協助各縣市辦理重點綠化工作，如表一。

3、空氣污染防治基金－綠化苗木撫育計畫及空氣淨化用種苗繁殖計畫：本場配合政府空氣污染防治政策，落實環保公園及工業區綠帶之設立，由環保署委辦之本計畫合計提供綠化容器種苗34,300株，供環保公園及空氣污染計畫之執行，提昇空氣品質，如表一。

4、作業生產基金綠美化種苗繁殖生產：基於綠美化苗木市場需求，本場作業生產提供各機關團體預約生產種苗，本年度包括：花壇草花163,024苗，木本類植物容器苗18,580株，如表一。

表一、八十七年綠美化種苗繁殖數量表

計畫名稱	苗木名稱	期 間	數量（株）
環境綠美化種苗繁殖	花壇草花	87.1～87.12月	63,000
全民造林	木本綠化種苗	87.1～87.12月	4,000
空污防治	木本綠化種苗	87.1～87.12月	34,300
作業基金	木本綠化種苗	87.1～87.12月	34,300
合 計			282,904