

七、種苗量產供應與推廣

一 玉米、高粱種子之供應

鄭梨櫻、黃 香

本場 100 年玉米、高粱種子之供應，主要供應政策需用種子，計配合政府「稻田多元化利用」計畫項下國產雜糧收購政策及休耕田契作飼料玉米計畫等，總供應量較 99 年成長 43.15%，主因主要推廣品種台農 1 號及台南 24 號種子供應量充裕及供應 11 月上旬連續豪雨致災害複耕所需種子。

100 年本場玉米種子供應量為 166,053.5

公斤，推廣面積為 6708.1 公頃。推廣品種為雜交玉米台農 1 號、雜交玉米台南 20 號、進口品種農興 688 及雜交玉米台南 24 號。推廣季節以秋裡作為主，推廣地區集中於嘉義、臺南等地。

100 年本場高粱種子供應量為 13,317 公斤，推廣面積為 887.8 公頃，較 99 年減少 35.34%。減少原因為 99 年金門地區秋作小麥因逢 100 年早春低溫致延後採收，壓縮春作高粱栽培空間。高粱推廣品種為台中 5 號，推廣地區以金門地區秋作為主，台灣本島幾無推廣面積。

表 7-1、99 / 100 年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

作物別	品種別	推廣量（面積）	
		99 年	100 年
玉米	台農 1 號	45,647.5 公斤 (1,825.9 公頃)	72,842.5 公斤 (2,913.7 公頃)
	台南 20 號	44,102.5 公斤 (1,764.1 公頃)	13,905 公斤 (556.2 公頃)
	台南 24 號	23,800 公斤 (952 公頃)	72,710 公斤 (2,908.4 公頃)
	農興 688	2,444 公斤 (122.2 公頃)	6,596 公斤 (329.8 公頃)
	合計	115,994 公斤 (4,664.2 公頃)	166,053.5 公斤 (6,708.1 公頃)
高粱	台中 5 號	20,598 公斤 (1,373.2 公頃)	13,317 公斤 (887.8 公頃)
	合計	20,598 公斤 (1,373.2 公頃)	13,317 公斤 (887.8 公頃)

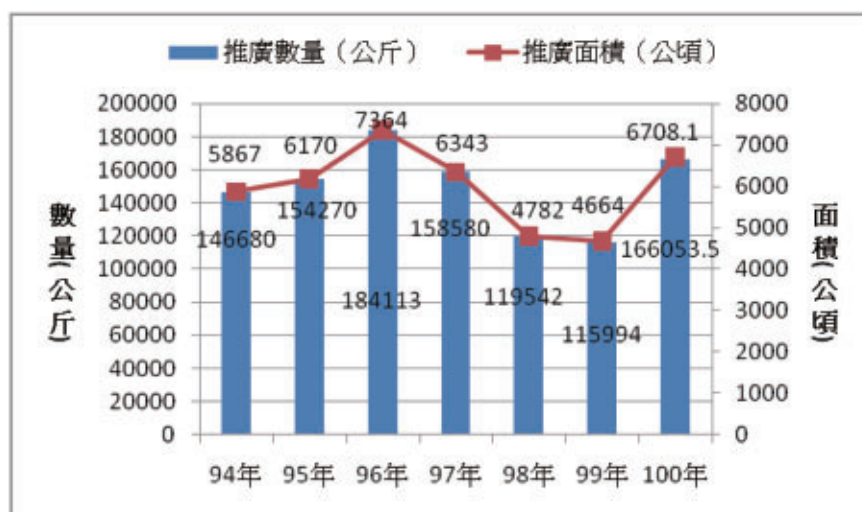


圖 7-1、94-100 年飼料玉米種子推廣情形

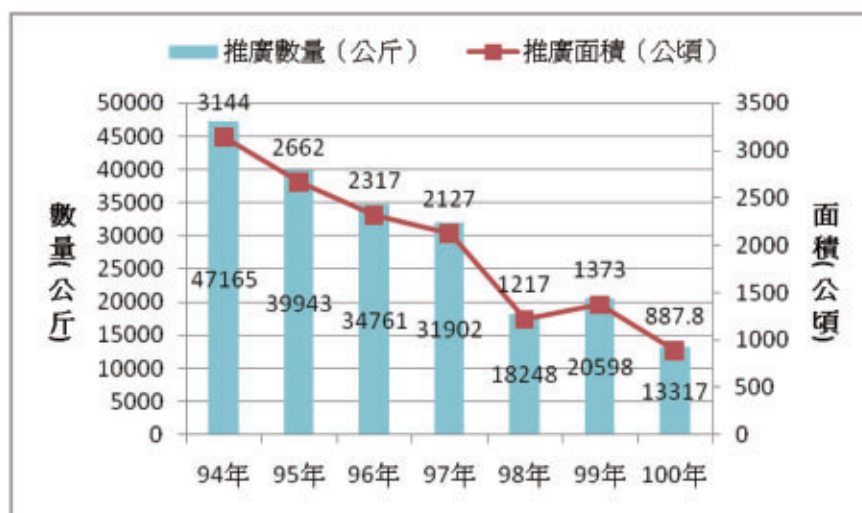


圖 7-2、94-100 年高粱種子推廣情形

二 綠肥種子供應

鄭梨櫻、黃 香

100 年綠肥種子供應量總計 338,625 公斤，較 99 年略減 1.01%，供應種類計有多

季油菜、苕子、埃及三葉草（單刈型）與夏季青皮豆等。主要供應縣市，油菜為雲林、彰化、台中、南投、台南、嘉義、台東及花蓮等縣市，埃及三葉草（單刈型）為彰化縣。

表 7-2、99/100 年綠肥、牧草種子供應量明細表

作物別	供應量（公斤）		備註
	99 年	100 年	
青皮豆	4,376	948.5	夏季綠肥
油菜	303,631.5	258,771	冬季綠肥
埃及三葉草	37,644.5	76,704	單刈型、冬季綠肥
苕子	836	2,166	冬季綠肥
苜蓿	—	35.5	冬季牧草
合計	342,112	338,625	較 99 年減少 1.01%

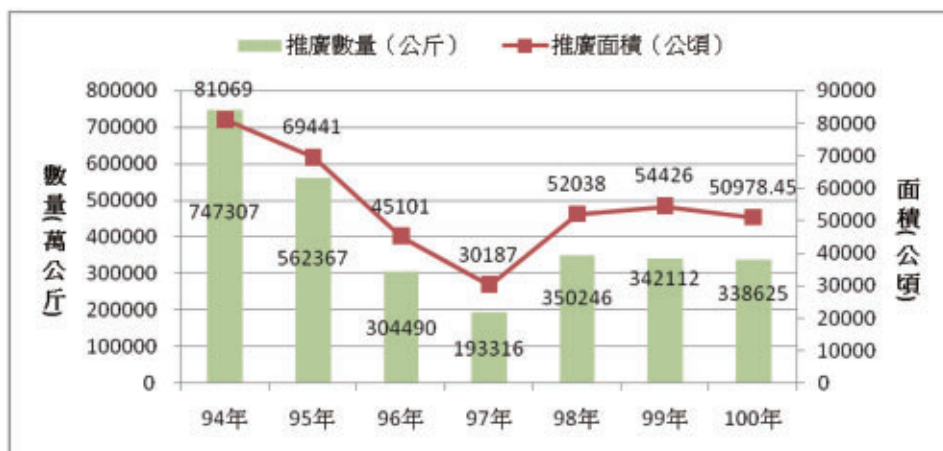


圖 7-3、94-100 年綠肥、牧草種子推廣情形

三 綠美化植物種苗繁殖

黃世恩、魏聖崇、廖清波、陳學文
張正桓、黃俊杉

本場賡續執行環保署環境綠化育苗計畫，100 年繁殖、培育苗木計有台灣欒樹、樟樹、阿勃勒、黃槿、南洋杉及無患子等 12,000 株；撫育苗木 18,988 株。供苗對象為空氣污染防制基金補助之空氣品質淨化

區計畫，及各縣市政府改善空氣品質淨化區、森林公園、垃圾衛生掩埋場等。

培育苗木中，空氣污染防制基金補助計畫所供應苗木規格為株高 1 公尺以上之 6 吋容器苗（圖 7-4），申請苗木單位、種類及數量計有台東縣政府農業處，香楠 1,500 株；台南市政府建產處，肖楠 1,000 株；苗栗縣政府農業處，南洋杉 500 株、桃花心木 1,000 株，合計 4,000 株苗木，全數由本場直接送達。



圖 7-4、6 吋容器苗



圖 7-5、領苗單位自行提苗

撫育苗木中，提供各縣市政府改善空氣品質淨化區、森林公園、垃圾衛生掩埋場等苗木規格為株高 1.5 公尺之 1 呎以上盆容器苗，由領苗單位自行提苗（圖 7-5），申請苗木單位及數量計有台北市環保局、宜蘭縣礁溪鄉公所、苗栗縣西湖鄉公所及屏東市新興空品區等 28 單位，領用苗木共計 9,472 株。未領用之苗木將留置植床繼續撫育以提供各縣市政府 101 年申請。

四 彩色海芋、鹿子百合、馬鈴薯、草莓及葡萄組織培養苗之量化生產

文紀鑾

彩色海芋組培苗大量生產的繁殖可分為增殖培養、發根培養、瓶苗馴化，生產過程中以自動化機械輔助生產。彩色海芋利用球莖上頂芽或側芽為培植體進行增殖

培養，誘導形成叢生芽體，經通過病毒檢測，再大量繁殖，在量化生產過程中以研發完成之培養基自動配藥系統配製培養基，再配合自動充填系統將培養基定量充填至培養瓶中，最後經高溫殺菌後完成培養基配製動作；芽體經增殖後切割成單芽，置於發根瓶中，待瓶苗發根培養七天後，移出培養室至溫室馴化，瓶苗發根馴化後，以瓶苗方式供苗，共生產 Florex Gold（金黃色）、品種 Majestic Red（紅色）品種、Pacific Pink（粉紅色）品種 8230 苗及等三品種，約計共生產銷售 79590 苗。

馬鈴薯、草莓、葡萄選擇優良母株，利用其頂芽，作為組培初代培養之材料，建立不同批號之組織培養母瓶，以繼代培養方式誘導叢生芽球作增殖與發根培養，大量生產組培苗，最後針對發根苗進行馴化及栽培，即為組培穴盤苗之生產，馬鈴薯、草莓、葡萄組織培養健康種苗（薯）之大量生產，葡萄生產 3819 苗，草莓生產 4270 苗，馬鈴薯 G2 種薯生產 2000kg。

五 園藝作物種子（苗）供應

鄭梨櫻、黃 香

本場 100 年園藝作物種子（苗）供應項目包括綠美化種苗、番茄種子、組培苗及馬鈴薯原種種薯等，其中以番茄種子為主要供應項目，各項目供應情形如下：

1. 綠美化種苗

供應數量計 4,558 株，種類有臺灣緋寒櫻、黃楊、小葉欖仁、黃金金露花、五彩茉莉、細葉雪茄花、印度紫檀、瓊崖海棠、阿勃勒、烏臼、四季海棠、烏心石、青楓、串錢樹、土肉桂、桃花心木、無患子、野牡丹、光蠟樹、楓港柿、沉香、黃花風鈴木、深氏紅淡比、榔榆等。

2. 番茄種子

100 年大果番茄種子推廣量為 3.92 公斤，推廣品種包括大果番茄種苗 8 號、桃園亞蔬 9 號、花蓮亞蔬 18 號及桃園亞蔬 20

號等，其中以桃園亞蔬 20 號為主，供應量大幅下降，主因為主要推廣品種桃園亞蔬 20 號採種量未達生產目標。

100 年小果番茄種子推廣量為 41.293 公斤。推廣品種包括“台南亞蔬 6 號”、“花蓮亞蔬 13 號”、“台南亞蔬 19 號”、“花蓮亞蔬 21 號”及“種苗亞蔬 22 號”，其中以“花蓮亞蔬 21 號”及“種苗亞蔬 22 號”為主，推廣量佔小果番茄種子分別為 46.2% 及 44.5%。

3. 組培苗

100 年組培苗供應種類包含彩色海芋、豐香草莓（桃園一號）、葡萄及鹿子百合等。供應量 90,234 株，其中仍以彩色海芋為大宗，供應量為 79,590 株，供應品種有 Black Magic、Extra Gold、Florex Gold、Pacific Pink、Nerolei 及 Majestic Red 等。

4. 馬鈴薯原種種薯

100 年計供應馬鈴薯原種種薯 1,150 公斤，供應品種為“克尼伯”。

表 7-3、本場 100 年園藝種苗供應統計表

類別	品種名稱	單位	數量
綠美化種苗	草本、木本	株	4,558
小計		株	4,558
番茄種子	台南亞蔬 6 號	公斤	2.720
	種苗 8 號	公斤	0.180
	桃園亞蔬 9 號	公斤	0.600

表 7-3、本場 100 年園藝種苗供應統計表（續）

類別	品種名稱	單位	數量
番茄種子	花蓮亞蔬 13 號	公斤	0.050
	花蓮亞蔬 18 號	公斤	1.670
	台南亞蔬 19 號	公斤	1.045
	桃園亞蔬 20 號	公斤	1.470
	花蓮亞蔬 21 號	公斤	19.093
	種苗亞蔬 22 號	公斤	18.385
小計		公斤	45.213
組培苗	彩色海芋	株	79,590
	草莓（豐香）	株	4,270
	鹿子百合	株	2,555
	葡萄	株	3,819
小計		株	90,234
馬鈴薯原種種薯	克尼伯	公斤	1,150
小計		公斤	1,150

六 雜糧、綠肥及牧草種子之運輸

洪建民、鍾伊婷、劉福治

配合本場雜糧、綠肥及牧草種子的推廣與供應，本場種子運輸主要以簽約貨運廠商整車運輸（大宗貨運）及貨運公司零星託運（零星貨運）等兩種方式。

100 年本場種子（穗）總運輸量為

1,521,079 公斤，較 99 年增加 87 萬餘公斤，主要為 100 年增加高粱採種運輸。整車貨運方式運輸量 1,466,462 公斤，占總運輸量 96.4%，成本 0.96 元/公斤；零星託運數量 54,617 公斤，占總運輸量 3.6%，成本為 2.49 元/公斤。總運輸成本較 99 年增加約 10%。主要運輸地區為台中、彰化、雲林、嘉義、台南與屏東地區，各地運輸情形如表 7-4。

表 7-4、本場貨運運送分析表

	零星託運方式		整車貨運方式		合計	
	數量 (公斤)	金額 (元)	數量 (公斤)	金額 (元)	數量 (公斤)	金額 (元)
台北市	0	0	0	0	0	0
新北市	906	2,788	0	0	906	2,788
桃園縣	970	2,272	20,040	15,225	21,010	17,497
新竹縣	305	655	20,872	22,175	21,177	22,830
苗栗縣	1,536	2,571	21,610	8,859	23,146	11,430
台中市	1,150	4,135	69,257	40,529	70,407	44,664
彰化縣	1,059	1,803	92,723	41,129	93,782	42,932
南投縣	545	847	14,900	8,166	15,445	9,013
雲林縣	737	1,487	55,910	33,418	56,647	34,905
嘉義縣	20,294	44,102	77,285	81,918	97,579	126,020
台南市	23,413	62,587	576,585	462,512	599,998	525,099
高雄市	1,465	4,682	0	0	1,465	4,682
屏東縣	850	2,877	472,400	592,505	473,250	595,382
宜蘭縣	644	2,406	0	0	644	2,406
花蓮縣	423	1,717	22,680	54,672	23,103	56,389
台東縣	320	1,100	22,200	52,736	22,520	53,836
總計	54,617	136,029	1,466,462	1,413,844	1,521,079	1,549,873

七 100 年新社花海活動籌劃與草花培育

黃世恩、陳學文、魏聖崇、廖清波
張正桓、黃俊杉

100 年 11 月 12 日至 12 月 11 日止，為期 30 天新社花海活動，為配合活動期間展現最亮麗繽紛花海及作物品種多樣化的主

題館，本次精緻草花區選用羽狀雞冠花、大花四季海棠、一串紅及萬壽菊等，以凸顯亮麗顏色（圖 7-6）。配合 28 公頃的粗放草花區，以塑造數大便是美及繽紛豔麗的景觀。近 800 種品種作物所展示的主題館，讓遊客對觀賞作物品種多樣化有更進一步認識與喜愛。

本年選用 64 種草花，數量較多的種類如一串紅、羽狀雞冠花、大花海棠、五彩

石竹及粉萼鼠尾草等。6 月下旬，草花種子處理播種後，俟苗長出 2 片本葉時再移植入 24 格穴盤繼續培育（圖 7-7）。每星期噴灑 30:10:10 液肥一次，不定期噴施殺菌劑及殺蟲劑；草花種植前改噴灑 20:20:20 液肥以促進開花。24 格穴盤苗生育 2 星期後，進行摘心作業，以其增加花朵數量（圖 7-8）。粗放草花有大波斯、白波斯、黃波斯、紋瓣波斯、向日葵、小油菊及太

陽麻，待田間撒播及條播後，再進行培育管理作業。

今年主題館為 50m 直徑圓形建築物，其館名為“蕨黛鳳華”，取其絕代風華之諧音以符合主題館內作物品種繁多，珍奇出眾之意。今年收集培育及栽培繁殖有蕨類 75 種、天南星科植物 62 種、鳳梨科植物 311 種、秋海棠類 92 種及仙人掌與多肉植物 253 種，用以裝飾佈置蕨黛鳳華館（圖 7-9）。



圖 7-6、色彩亮麗精緻草花區



圖 7-7、草花苗 24 格穴盤種植培育



圖 7-8、草花苗摘心處理作業



圖 7-9、蕨黛鳳華館

八 新社花海活動草花設計及展示

黃世恩、張正桓、魏聖崇、廖清波
陳學文、黃俊杉

100 年度花海區花卉規劃種植 32 公頃，共分為精緻草花區與撒播景觀綠肥區兩大區塊（圖 7-10）。精緻草花區總面積為 4 公頃餘，其中種植的種類有-羽狀雞冠花、大花四季海棠、一串紅、五彩石竹、粉萼鼠尾草、千日紅、萬壽菊、孔雀草等（圖 7-11），面貌呈現大區塊幾何形設計，以各品種花卉顏色展現精緻草花區之美感。另外主題館-「蕨黛鳳華館」外圍種植紅藜、彩葉草、唐棉、觀賞小米及 36 種向日葵品種等。撒播景觀綠肥區總面積為 28 公頃，12 公頃太陽麻、5.5 公頃向日葵、0.5

公頃小油菊、10 公頃波斯菊（圖 7-12），呈現數大便是美的境界。

主題館-「蕨黛鳳華館」展示五大種新奇植物（圖 7-13）。展示的蕨類，如鹿角蕨屬、腎蕨屬及石葦屬等（圖 7-14）。天南星科植物，如常見花燭屬、黛粉葉屬、蔓綠絨屬及觀音蓮屬等（圖 7-15）。觀賞鳳梨類，如積水鳳梨類的五彩鳳梨屬、蜻蜓鳳梨屬等，空氣鳳梨類的鐵蘭屬及食用鳳梨類等（圖 7-16）。秋海棠類，如觀葉類秋海棠如蝦蟆秋海棠、鐵十字秋海棠等，觀花類秋海棠如球根秋海棠、麗格秋海棠等（圖 7-17）。仙人掌及多肉植物，如大戟科的柳葉麒麟、綠珊瑚，夾竹桃科的沙漠玫瑰、非洲霸王樹，景天科的石蓮、落地生根，龍舌蘭科的酒瓶蘭、龍血樹及蘆薈科的蘆薈等（圖 7-18）。

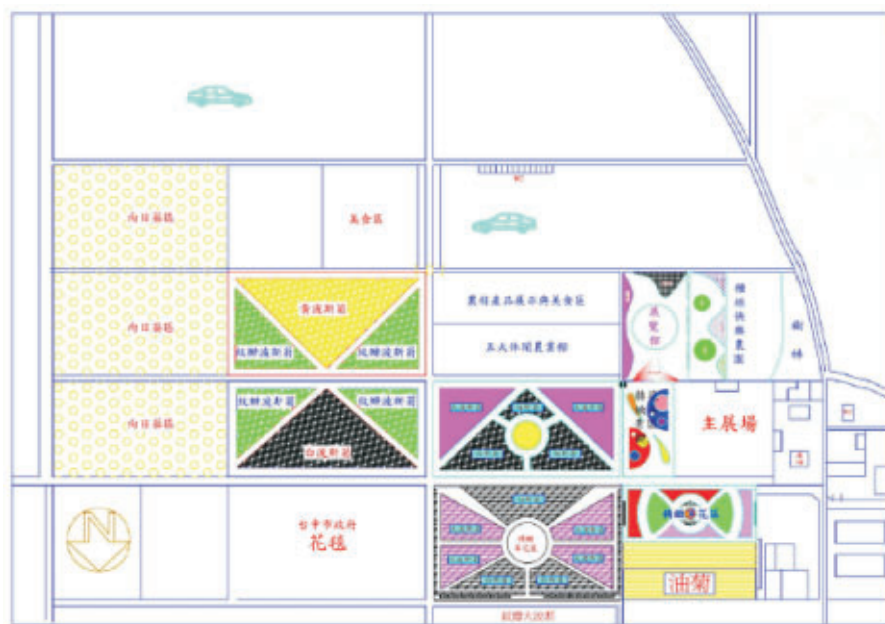


圖 7-10、100 年花海草花設計圖



圖 7-11、精緻草花區



圖 7-12、粗放草花區



圖 7-13、主題館－「鳳凰華館」



圖 7-14、蕨類展示區



圖 7-15、天南星科展示區



圖 7-16、觀賞鳳梨展示區

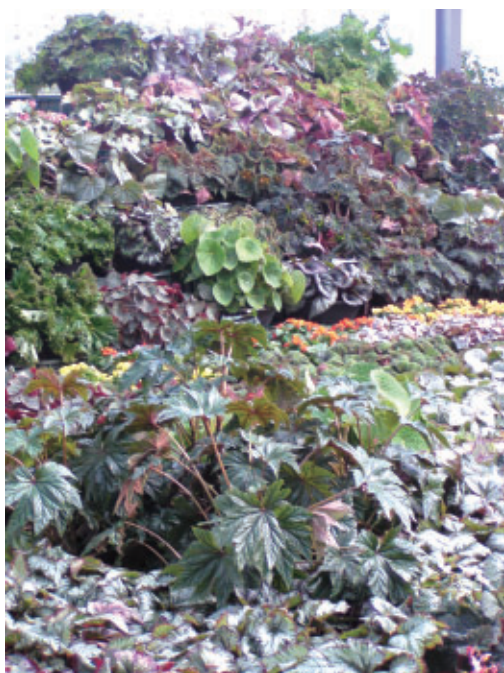


圖 7-17、秋海棠展示區



圖 7-18、仙人掌與多肉植物展示區