

## 七、種苗量產供應與推廣

### 一 玉米、高粱種子之供應

鄭梨櫻

本場九十八年玉米、高粱種子之供應主要供應政策所需種子，計配合政府「輔導辦理水旱田利用調整業務」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，總供應量較九十七年下降，主因飼料玉米臺農一號種子不足供應需求及進口種子日漸流通所致。

九十八年本場玉米種子供應量為119,542公斤，以每公頃播種量25公斤計，推廣面積為4,781.7公頃，較九十七年減少24.62%。推廣品種為雜交玉米臺農一號及雜交玉米臺南二十號。九十八年因於八月八日遭逢莫拉克颱風重創南部地區，飼料玉米產區亦延後播種期至秋裡

作，臺農一號因屬早熟品種，裡作栽培可於翌年一期作前採收，故農民種植臺農一號品種意願大增而本場該品種庫存不足供應需求，造成本場玉米種子供應量亦大幅下降。九十八年玉米種子推廣季節以秋裡作為主，推廣地區集中於嘉義、臺南等地區。

九十八年本場高粱種子供應量為18,248公斤，以每公頃播種量15公斤計，推廣面積為1,216.5公頃，較九十七年大幅減少42.8%，主要原因為九十七年秋作及九十八年春作本場高粱採種因天然災害而嚴重欠收，致使九十八年高粱種子庫存不足供應需求。高粱推廣品種為臺中五號，推廣地區集中於嘉義、臺南及金門等地區，推廣季節於本島為春作，金門地區為秋作。

表7-1、97/98年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

作物別/品種別	年期別	推廣量（面積）	
		九十七年	九十八年
玉米	臺農一號	149,218公斤（5,968.7公頃）	54,795公斤（2,191.8公頃）
	臺南二十號	5,450公斤（218公頃）	64,747公斤（2,589.9公頃）
	臺農三號	167.5公斤（6.7公頃）	—
	臺南二十一號	3,742.5公斤（149.7公頃）	—
	臺農五號	2.5公斤（0.1公頃）	—
	合計	158,580公斤（6,343.2公頃）	119,542公斤（4,781.7公頃）
高粱	臺中五號	31,902公斤（2,126.8公頃）	18,248公斤（1,216.5公頃）
	合計	31,902公斤（2,126.8公頃）	18,248公斤（1,216.5公頃）



圖7-1、93-98年飼料玉米推廣情形



圖7-2、93-98年高粱推廣情形

## 二 園藝作物種子 (苗) 供應

鄭梨櫻

本場九十八年園藝作物種子 (苗) 供應項目包括綠美化種苗、番茄種子、番茄穴盤苗、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13,029株，種類有臺灣緋寒櫻、黃楊、小葉欖仁、春不老、黃金金露花、五彩茉莉、細葉雪茄花、變葉木、粉萼鼠尾草、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、野牡丹等。

## 2. 番茄種子

九十七年大果番茄種子推廣量為28.99公斤，較九十七年微幅減少2.4%，推廣品種包括大果番茄種苗八號、桃園亞蔬九號、臺中亞蔬十號及花蓮亞蔬十八號等，其中以臺中亞蔬十號為主，供應量22.49公斤，佔大果番茄供應量77.58%。

九十八年小果番茄種子推廣量為27.41公斤，較九十七年增加196%。推廣品種包括臺南亞蔬六號、臺南亞蔬十一號、花蓮亞蔬十三號、臺南亞蔬十九號、花蓮亞蔬二十一號及種苗亞蔬二十二號，其中種苗亞蔬二十二號為九十八年新推廣品種，因屬亞蔬系列抗捲葉病毒病品種，甫推出推廣量即佔小果番茄種子31.86%。

## 3. 番茄穴盤苗

九十八年計供應番茄苗14,500株，較九十七年減少40%。主要供應品種為臺中亞蔬十號，因係農民自行提貨，供應對象以中部縣市農民為主。

## 4. 組培苗

九十八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。

表7-2、本場九十八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	13,029
小計		株	13,029
番茄種子	臺南亞蔬六號	公斤	6.180
	種苗八號	公斤	0.120
	桃園亞蔬九號	公斤	1.240
	臺中亞蔬十號	公斤	22.490
	臺南亞蔬十一號	公斤	4.040
	花蓮亞蔬十三號	公斤	0.135
	花蓮亞蔬十八號	公斤	5.140
	臺南亞蔬十九號	公斤	1.640
	種苗亞蔬二十二號	公斤	8.735
小計		公斤	56.400
蔬菜穴盤苗	番茄	株	14,500
小計		株	14,500
組培苗	彩色海芋	株	134,320
	草莓（豐香）	株	1,500
	鹿子百合	株	16,604
	葡萄	株	5,777
小計		株	158,201
馬鈴薯原種種薯	克尼伯	公斤	900
小計		公斤	900

供應量仍以彩色海芋為大宗，九十八年供應量為134,320株，較九十七年減少22.26%。供應品種有Black Magic、Extra Gold、Florex Gold、Pacific Pink、Nerolei及Majestic Red等。

### 5. 馬鈴薯原種種薯

九十八年計供應馬鈴薯原種種薯900公斤，供應品種為克尼伯。

### 三 綠肥種子供應

鄭梨櫻

九十八年綠肥種子供應量總計350,245公斤，較九十七年增加81.1%，供應種類計有夏季青皮豆及冬季油菜、苕子、埃及三葉草(單刈型)。供應量增加的原因為油菜及埃及三葉草等項綠肥推廣量

增加，苕子種子推廣量降低則因國外苕子種子因旱災欠收致本場種子籌供量不足供應需求。綠肥作物主要供應縣市，油菜為雲林、彰化、臺中、南投、臺南、嘉義、臺東及花蓮等縣，埃及三葉草(單刈型)為彰化縣，苕子為彰化縣。

### 四 種苗經營與雜糧、綠肥及牧草種子之運輸

呂和聲

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及貨運公司零星託運等兩種方式。計畫性大面積推廣之綠肥種子運輸主要由簽約貨運廠商依預定推廣量整車運輸至當地農會，零星訂購之個別農戶則採託運方式運送至訂購者手中。

表7-3、97/98年綠肥、牧草種子供應量明細表

作物別	供應量(公斤)		備註
	97年	98年	
田菁	1,228	—	夏季綠肥
青皮豆	1,000	2,989	夏季綠肥
油菜	171,688	261,546.8	冬季綠肥
埃及三葉草	5,889	78,983	單刈型、冬季綠肥
苕子	13,465	6,716.5	冬季綠肥
苜蓿	45.5	10.2	冬季牧草
合計	193,315.5	350,245.5	較97年增加81.18%

表7-4、98年度本場供應各縣市雜糧、綠肥作物與場外採種種穗運輸統計

縣市別	零星貨運方式		大宗貨運方式		合計	
	數量(公斤)	金額(元)	數量(公斤)	金額(元)	數量(公斤)	金額(元)
宜蘭縣	1,060	4,325			1,060	4,325
臺北市	290	915			290	915
臺北縣	500	2,000			500	2,000
桃園縣	420	1,503	14,280	18,800	14,700	20,303
新竹縣	3,162	8,041	16,450	13,956	19,612	21,997
苗栗縣	6,710	13,748	19,900	12,210	26,610	25,958
臺中縣	9,340	25,524	56,380	29,071	65,720	54,595
彰化縣	110	298	70,500	32,560	70,610	32,858
南投縣	140	363	14,450	9,110	14,590	9,473
雲林縣	8,620	22,864	56,684	41,760	65,304	64,624
嘉義縣	24,762	44,248	43,784	46,715	68,546	90,963
臺南縣	18,380	52,414	567,350	467,332	585,730	519,746
屏東縣	80	465	17,125	18,584	17,205	19,049
臺東縣	2,410	12,980	20,160	31,261	22,570	44,241
花蓮縣	4,670	20,921	17,400	29,462	22,070	50,383
臺中市	510	988			510	988
臺南市	420	1411			420	1,411
合計	81,584	213,008	914,463	750,821	996,047	963,829

表7-5、98年種苗改良繁殖場種苗經營課種子銷售年度報表(公斤)

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	
臺農1號	408	252.5	10.0	8		15.0	477.5	30343	1
臺南20號		20	302.5	152.5	7.5	295	1417.5	34293	1
高粱80A							33	64.5	
高粱2 R							33		
臺農1號父本							96		
臺農1號母本							285		
番茄臺南亞蔬6號	0.010	0.020	0.060	0.040	0.020	4.350	0.100	0.520	
番茄種苗8號			0.060				0.05		
番茄桃園亞蔬9號			0.110	0.300	0.100	0.310		0.03	
番茄臺中亞蔬10號	0.160	3.440	0.800	2.190	0.810	1.010	5.03	4.21	
番茄臺南亞蔬11號	0.020				1.225	1.285	0.43	0.445	
番茄花蓮亞蔬13號			0.030	0.010	0.005			0.08	
番茄18號	0.190	1.040	1.230	0.650	0.180	0.290	0.3	0.46	
番茄臺南亞蔬19號	0.01	0.06	0.05	0.095	0.250	0.390	0.405	0.085	
番茄花蓮亞蔬21號	0.07	0.155	0.465	0.205	0.47	2.040	0.51	0.58	
番茄花蓮亞蔬22號					2.005	2.325	0.615	0.54	
大豆								1168	
苜宿		2				1	3		
高粱	15	2749.5	4947	4.5					
農興688				2				688	
苕子									
埃及三葉草	276	200	230	1055	100	11			
油菜	10.8	325.2	5.4	18	48.6	28.8	97.2	55.8	
青皮豆		1380	167		645	68	456	78	
合 計	709.76	4938.92	5664.71	1243	431	2905.6	2905.64	66697.3	3

九月	十月	十一月	十二月	合計
17712.5	300.0	125		49650.5
15592.5	7273.5	4515	775	64613.0
			898.5	996.0
			455	488.0
	10		100	206.0
			300	585.0
0.620	0.030	0.15	0.05	5.970
		0.04	0.02	0.170
	0.3			1.150
2.610	0.250	1.19	0.7	22.40
0.160	0.15	0.31	0.15	4.175
		0.01		0.135
0.120	0.210	0.13	0.34	5.140
0.025	0.05	0.03	0.150	1.6
0.740	0.250	0.575	0.385	6.445
0.750	0.050	1.14	1.3	8.725
			50	1218
	3			10.0
				7716.0
2200	16			2906.0
50.8			6665.5	6716.3
		77237.7	11	79120.7
		261000	5.4	261595.2
177	6	3	5	2985.0
35737.8	7573.79	342884.0	9269.5	478861.610

98年本場種子(穗)總運輸量為996,047公斤,包括供應各縣市雜糧、綠肥作物種子及場外採種穗運送至本場等業務。其中整車貨運方式運輸之種子數量914,463公斤,占總運輸量91.8%,運輸成本為0.82元/公斤;零星託運數量81,584公斤,占總運輸量8.2%,運輸成本為2.61元/公斤。主要運輸地區為嘉義、臺南、臺中與雲林地區,各地種子運輸情形如表7-4。

### 五 園藝作物種苗生產

廖伯基、黃天民、李建勳、陳啟東、黃鈞喜

臺灣地處亞熱帶,病蟲害發生頻繁,番茄生產原本就不容易,加上近年來番茄捲葉病毒病猖獗蔓延,嚴重影響番茄的產量與品質,已成為番茄生產上最大的限制因子,除了造成農友的損失並導致市場供需失衡,因此農友莫不殷切期盼能有抗病之番茄新品種可供選擇種植。本場為了生產各農業改良單位育成之優良抗病番茄種子以供應農友種植,分別於97年秋、冬季及98年春季陸續進行臺中亞蔬10號大果番茄、臺南亞蔬11號小果番茄採種、花蓮亞蔬18號大果番茄及種苗亞蔬22號小果番茄採種作業,各批種子並陸續於98年2.3.5月分批採收完成,共計生產臺中亞蔬10號種子5.5公斤,臺南亞蔬11號種子4.0公斤,花蓮亞蔬18號種子6.9公斤,種苗亞蔬22號種子10.3公斤(表7-6),合計可供推廣面積約410公頃。此外今年度本場推廣的鮮食

表7-6、98年度番茄各品種雜交種子生產量統計

品 種	種子生產量 (公斤)	可推廣面積 (公頃)	備 註
臺中亞蔬10號	5.5	55	大 果
花蓮亞蔬18號	6.9	69	大 果
種苗亞蔬22號	10.3	206	小 果
臺南亞蔬11號	4.0	80	小 果



圖7-3、桃園亞蔬20號大果番茄



圖7-4、桃園亞蔬20號母本去雄授粉結果情形

用小果番茄新品種「種苗亞蔬22號」，推出後深受農友及消費者的肯定，種子供不應求，該品種係由本場與亞洲蔬菜研究發展中心合作選育出具有抗番茄捲葉病毒病、番茄嵌紋病毒、萎凋病及耐熱性強等特性的鮮食用小果番茄，推廣後深受好評，因此98年度秋季再進行年度內第二次採種作業，預計種子生產目標10公斤，以滿足番茄栽培農友需求。另98年秋冬季本場亦首次進行新品種「桃園亞蔬20號」一點紅大果番茄的採種作業，預計種子生產目標20公斤，屏東種苗研究中心克服種種田間採種困難，並經過嚴謹的田間管控制栽培，該批種子預計明年春季將可全面供應上市。



圖7-5、種苗亞蔬22號小果番茄

## 六 98年新社花海草花種植

98年新社花海草花種植區概分為三大區，第一區為歐式花園景觀噴泉區，第二區為立體錦簇花團區，第三區為大宗景觀綠肥區。

歐式花園景觀噴泉區，以噴泉為主題，搭配大面積造形之一串紅、粉萼鼠尾草等精緻草花，塑造歐式庭園之美(圖7-7)。

立體錦簇花團區花卉種類多，計有非洲鳳仙花、四季秋海棠、醉蝶花、雁來紅、蔓花生、五彩石竹、金露花、瑪格麗特、墨西哥向日葵、天使花、情人菊等70餘種約300,000苗，利用花卉種類及種植之高低差搭配，呈現層次景觀之美(圖7-8a、b)。並以各式造形綠色植栽(圖7-9)，花卉吊盆(圖7-10)及貼心的休憩遮陰棚設計(圖7-11)，將人、物、景溶入一體(圖7-12)。

大宗景觀綠肥區以約20公頃之大波斯菊、黃波斯菊、白波斯菊、向日葵、油菊、太陽麻等調整一致開花期，展現白、黃及混合等花色鋪陳大地，讓人身心馳騁景觀花海之中，享受田園之美(圖7-13)。



圖7-7、歐式庭園之美



圖7-8、層次之美



圖7-6、種苗亞蔬22號母本去雄授粉結果情形



圖7-9、造形綠色植栽



圖7-10、花卉吊盆



圖7-11、休憩遮陰棚



圖7-12、人&物共溶入景中



圖7-13、馳騁景觀花海，享受田園之美

## 七 環保署環境綠化育苗計畫

鄧山河、黃世恩

九十八年度本場配合環保署辦理環境綠化苗木生產供應計畫，培育株高1.5公尺優質喬木苗供應縣市政府辦理空氣品質淨化區、森林公園、停用之垃圾掩埋場綠化種植或補植用苗，苗木種類包括肉桂、樟樹、烏心石、香楠、南洋杉、黃槿、無患子、阿勃勒等二十五種（圖7-14、7-15），受苗單位計有高雄縣政府5,800株，臺南市政府2,200株，臺東縣政府1,000株，雲林縣政府2,900株共11,900株。



圖7-14、綠美化撫育苗木



圖7-15、綠美化培育苗木