

五、政策性種子籌供與種苗改良繁殖作業基金之執行

一 綠美化植物種苗繁殖與供應

黃世恩、廖清波、陳哲仁

近年來，全球氣候變遷暖化日趨嚴重，節能減碳已成為全球各國目標，欲減緩二氧化碳的排放量，加強造林為政府當務之急。本場自著手行政院環境保護署環境綠化育苗計畫以來，一直深受環保署及中、下游單位空氣品質淨區好評，每年培育出數千至萬株容器苗木，供各縣、市淨化空氣之用。

111 年繁殖、培育苗木計有沉香、藍花楹、紅花風鈴木及小葉南洋杉等 3,400 株。供應各縣、市政府農業處之苗木以株高 1 公尺以上之 6 吋容器苗為主 (圖 5-1)。今年撫育用苗木 (圖 5-2) 有臺灣土肉桂、

烏心石、青剛櫟、桃花心木等共計 8,531 株 (1 呎盆)。111 年符合環保署或地方空氣污染防制基金補助設置之空氣品質淨化區及各地方垃圾衛生掩埋場所提領撫育苗木單位計 10 個領苗單位，共計提領 2,590 苗木，有未領用之苗木將留置繼續撫育以提供各縣市政府 112 年申請。

本場持續培育綠美化植物種苗繁殖與供應，除可滿足「空氣品質淨化區設置」之綠化苗木需求及國內各地方環境綠美化用外，進而有助於空氣品質淨化、改善及節能減碳之效果。今年度本計畫培育苗木 3,400 株，撫育苗木 8,531 株，預計可供環境綠美化長度約 71.58 公里 (間隔 6m 種 1 株)，換算推廣種植面積約 42.95 公頃 (6mx6m)。(表 5-1)



圖 5-1、6 吋容器苗



圖 5-2、1 呎盆容器苗

表 5-1、111 年度提領撫育苗木種類、數量及單位

領苗單位	苗木種類及數量	苗木合計數量
臺中市南區信義國民小學	大花紫薇 10 株、樟樹 50 株、青剛櫟 20 株、土肉桂 50 株、紅花風鈴木 30 株、銀葉 30 株	190
臺中市豐原區公所	紅花風鈴木 40 株	40
臺中市北屯區逢甲國民小學	土肉桂 10 株、大花紫薇 2 株、紅花風鈴木 2 株、樟樹 5 株、桃花心木 5	24
經濟部水利署中區水資源局	藍花楹 15 株、光臘樹 35 株、紅花風鈴木 5 株	55
臺中市政府環境保護局	青剛櫟 10 株、土肉桂 200 株、樟樹 100 株、光臘樹 100 株	410
海洋委員會海巡署中部分署	苦楝 30 株、臺灣欒樹 20 株、藍花楹 100 株、大花紫薇 70 株、阿勃勒 30 株	250
國立嘉義大學	臺灣土肉桂 40 株、阿勃勒 100 株、大花紫薇 80 株、大葉山欖 19 株、青剛櫟 100 株及無患子 108 株	447
臺東縣政府	紅花風鈴木 135 株、阿勃勒 52 株、大花紫薇 125 株、藍花楹 135 株、落羽松 168 株及樟樹 385 株	1,000
苗栗縣政府	銀葉樹 50 株	50
基隆市環境保護局	錫蘭橄欖 5 株、落羽松 50 株、水杉 10 株、光臘樹 12 株、烏柏 2 株、青剛櫟 1 株、青楓 11 株、土肉桂 16 株、紅花風鈴木 17 株	124
共計		2,590

二 園藝作物種子（苗）供應

林上湖、黃香、朱英睿

本場 111 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（表 5-2）如下：

1. 綠美化種苗

供應數量計 4,338 株，種類有臺灣緋寒櫻、黃楊、小葉欖仁、烏心石、串錢樹、土肉桂、桃花心木、無患子、光臘樹、沉香、黃花風鈴木、森氏紅淡比、榔榆、鐵

冬青、銀樺、台灣欒樹、台灣赤楠、福木、藍花楹、尚楠、台灣海桐、紅花風鈴木、落雨松、瓊楠及羅漢松等。

2. 番茄種子

111 年大果番茄種子推廣量為 1.5 公斤，推廣品種包括大果番茄「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。「桃園亞蔬 20 號」推廣量佔大果番茄種子總推廣量的 98%。

111 年小果番茄種子推廣量為 3.15 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 22 號’為主。花蓮亞蔬 22 號推廣量佔小果番茄種子總推廣量的 61.43%。

3. 組培苗

111 年組培苗供應種類包含丹蔘、豐

香草莓（‘桃園一號’）、香水草莓、葡萄、何首烏、鹿子百合及春石斛等。供應量 78,963 株，其中以春石斛苗為最大宗，供應量為 31,713 株，其次為草莓苗，供應量為 15,890 株。

表 5-2、本場 111 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	4,338
小計		株	4,338
番茄種子	台南亞蔬 6 號	公斤	0.730
	桃園亞蔬 9 號	公斤	0.000
	花蓮亞蔬 13 號	公斤	0.005
	花蓮亞蔬 18 號	公斤	0.030
	台南亞蔬 19 號	公斤	0.050
	桃園亞蔬 20 號	公斤	1.470
	花蓮亞蔬 21 號	公斤	0.430
	種苗亞蔬 22 號	公斤	1.935
小計		公斤	4.650
組培苗	草莓	株	15,890
	鹿子百合	株	233
	細葉卷丹	株	416
	葡萄	株	2,141
	白芨	株	380
	丹蔘	株	12,695
	何首烏	株	70
	春石斛	株	31,713
	金釵石斛	株	1,573
	流蘇石斛	株	152
	風蘭	株	13,700
小計		株	78,963

綠肥種子供應

林上湖、黃香、朱英睿

111 年綠肥種子供應量總計 350,746.4 公斤，供應種類計有冬季油菜、苕子、埃及三葉草（單刈型）、百日草、向日葵及

蕎麥（表 5-3），推廣面積達 45,999.7 公頃（圖 5-3）。主要供應縣市，油菜為桃園、新竹、雲林、彰化、臺中、南投、臺南、嘉義、臺東及花蓮等市（縣），埃及三葉草（單刈型）及苕子為彰化縣及臺中市。

表 5-3、110/111 年綠肥種子供應量明細表

作物別	供應量（公斤）		備 註
	110 年	111 年	
油菜	210,491	211,301.4	冬季綠肥
埃及三葉草	55,623	61,002	單刈型、冬季綠肥
苕子	58,720.5	50,811	冬季綠肥
向日葵	24,135	1,200	冬季綠肥
百日草	7,025	6,992	冬季綠肥
蕎麥	28,280	19,040	冬季綠肥
大波斯菊		400	冬季綠肥
合計	384,275	350,746.4	

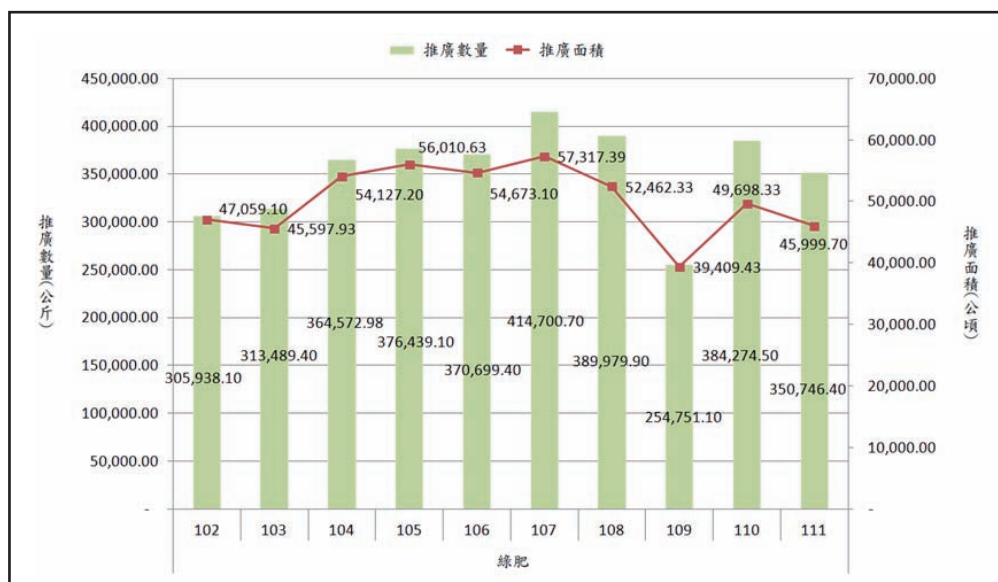


圖 5-3、102-111 年綠肥種子推廣情形

四 玉米、高粱種子之供應

林上湖、黃香、朱英睿

本場 111 年玉米、高粱種子之供應，主要配合政府「對地綠色環境給付」計畫項下轉契作硬質玉米、高粱，供應政策需用種子。

111 年本場玉米種子供應量為 50,546

公斤，推廣面積為 2,360.2 公頃。推廣品種為雜交玉米台農 1 號、雜交玉米台農 7 號、進口品種農興 688。推廣季節以秋裡作為主，推廣地區集中於嘉義、臺南等地。（表 5-4、圖 5-4）

111 年本場高粱種子供應量為 21,944.7 公斤，推廣面積為 2,743.1 公頃。（表 5-4、圖 5-5）

表 5-4、110 / 111 年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

年期別 作物別 / 品種別		推廣量 (面積)	
		110 年	111 年
玉米	台農 1 號	21,002.5 公斤 (840.1 公頃)	16,710 公斤 (668.4 公頃)
	台農 7 號	16,966 公斤 (848.3 公頃)	32,030 公斤 (1,601.5 公頃)
	台南 24 號	2,460 公斤 (98.4 公頃)	
	農興 688	2,178 公斤 (108.9 公頃)	772 公斤 (38.6 公頃)
	台農 8 號		1,034 公斤 (51.7 公頃)
	合計	42,606.5 公斤 (1895.7 公頃)	50,546 公斤 (2,360.2 公頃)
高粱	台中 5 號	8,049 公斤 (536.6 公頃)	16,777.5 公斤 (2,360.2 公頃)
	台南 7 號	450 公斤 (45 公頃)	591.6 公斤 (74 公頃)
	台南 8 號	1,430 公斤 (143 公頃)	4,575 公斤 (572 公頃)
	合計	9,929 公斤 (724.6 公頃)	21,944.7 公斤 (2,743.1 公頃)

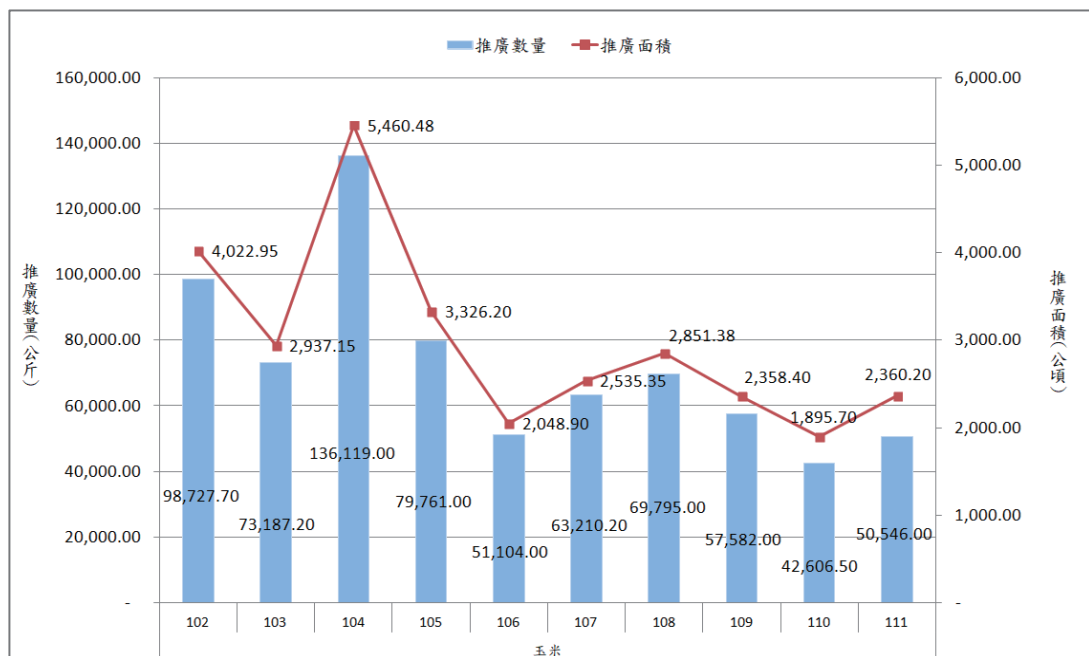


圖 5-4、102-111 年硬質玉米種子推廣情形

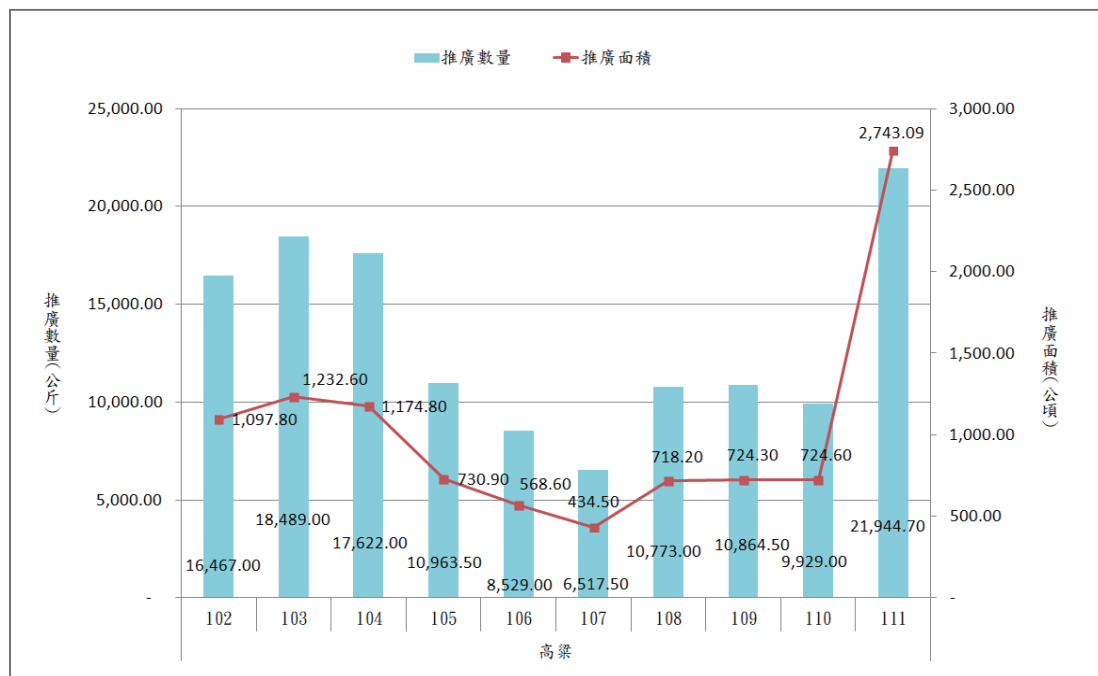


圖 5-5、101-110 年高粱種子推廣情形

五 玉米、高粱及綠肥種子之運輸

林上湖、黃香、朱英睿

配合本場玉米、高粱及綠肥等大宗作物種子推廣及場外委託採種種穗運輸，相關種子（穗）運輸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。

111 年總運輸量為 50,343 公斤，其中零星託運量 32,179 公斤佔總運輸量 64%，每公斤運輸成本 4.81 元；大宗運輸量 18,164 公斤佔總運輸量 36%，每公斤運輸成 1.98 元；種穗託運量 0 公斤佔總運輸量 0%，每公斤運輸成本 0 元。主要運輸地點及明細如表 5-5。

表 5-5、111 年本場推廣作物種子（穗）運輸明細表

縣市	零星貨運方式		大宗貨運方式		種穗運輸		合計	
	數量 (KG)	金額 (元)	數量 (KG)	金額 (元)	數量 (KG)	金額 (元)	數量 (KG)	金額 (元)
新北市	-	-	-	-	-	-	-	-
臺北市	30	186	-	-	-	-	30	186
桃園縣	480	1,583	-	-	-	-	480	1,583
新竹縣	285	875	-	-	-	-	285	875
苗栗縣	600	1,092	-	-	-	-	600	1,092
臺中市	93	243	-	-	-	-	93	243
彰化縣	650	1,404	-	-	-	-	650	1,404
南投縣	18	132	-	-	-	-	18	132
雲林縣	10,712	44,580	5,087	9,905	-	-	15,799	54,485
嘉義縣	3,618	15,545	8,520	17,314	-	-	12,138	32,859
臺南市	9,584	46,195	4,558	8,781	-	-	14,141	54,976
高雄市	1,675	11,859	-	-	-	-	1,675	11,859
屏東縣	1,118	7,778	-	-	-	-	1,118	7,778
宜蘭縣	961	5,798	-	-	-	-	961	5,798
花蓮縣	1,775	11,206	-	-	-	-	1,775	11,206
臺東縣	580	6,392	-	-	-	-	580	6,392
總計	32,179	154,868	18,164	36,000	0	0	50,343	190,868