五、政策性種子籌供與種苗改良繁殖作業基金之執行

一 園藝作物種子（苗）供應

林上湖、黃香、朱英睿

本場 114 年園藝作物種子（苗）供應項目包括綠美化種苗、番茄種子及組培苗等，其中以番茄種子為主要供應項目，各項目供應情形（表 5-1）如下：

1. 綠美化種苗

供應數量計 6,251 株，種類有土肉桂、台灣肖楠、山桐子、沉香、光蠟樹、黃花風鈴木、白花風鈴木、紅花風鈴木、花旗木、森氏紅淡比、桃花心木、山櫻花、檸檬桉、含笑花、烏心石、榔榆、小葉黃楊、楓港柿、山芙蓉、落羽松、五彩茉莉、小西式石櫟、羅漢松、沙盒樹、過山香、麝香木、垂枝女貞等。

2. 番茄種子

114 年大果番茄種子推廣量為 0.52 公斤，推廣品種‘桃園亞蔬 20 號’、‘桃園亞蔬 9 號’、‘花蓮亞蔬 18 號’，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 59.62 %。

114 年小果番茄種子推廣量為 4.115 公斤。推廣品種包括‘花蓮亞蔬 13 號’、‘花蓮亞蔬 21 號’、‘種苗亞蔬 22 號’及‘種苗亞蔬 25 號’，其中以‘花蓮亞蔬 21 號’為主。花蓮亞蔬 21 號推廣量佔小果番茄種子總推廣量的 46.42 %。

3. 組培苗

114 年組培苗供應種類包含豐香草莓‘桃園一號’、香水草莓、金釵石斛、葡萄、丹參、何首烏、白芨、鹿子百合、細葉卷丹及春石斛等。供應量 54,775 株，其中以春石斛為最大宗，供應量為 27,309 株，其次為草莓苗，供應量為 23,830 株。

表 5-1 、本場 114 年園藝種苗供應統計表

類別	作物種類名稱	單位	數量
綠美化種苗	草本、木本	株	6,251
小計		株	6,251
番茄種子	桃園亞蔬 9 號	公斤	0.070
	花蓮亞蔬 18 號	公斤	0.140
	桃園亞蔬 20 號	公斤	0.310
	花蓮亞蔬 13 號	公斤	0.070
	花蓮亞蔬 21 號	公斤	1.910
	種苗亞蔬 22 號	公斤	1.860
	種苗亞蔬 25 號	公斤	0.275
小計		公斤	4.635

表 5-1 、本場 114 年園藝種苗供應統計表 (續)

類別	作物種類名稱	單位	數量
組培苗	草莓	株	23,830
	鹿子百合	株	270
	細葉卷丹	株	68
	葡萄	株	1,123
	白芨	株	40
	丹參	株	895
	春石斛	株	27,309
	金釵石斛	株	1,040
	何首烏	株	200
小計		株	54,775

二 綠肥種子供應

林上湖、黃香、朱英睿

114 年綠肥種子供應量總計 281,214.7 公斤，供應種類計有冬季油菜、苕子、埃及三葉草（單刈型）、向日葵及蕎麥。主要供應縣市，油菜為雲林、彰化、台中、花蓮、嘉義、苗栗、南投、台南、桃園、新竹、宜蘭及台東等市（縣），埃及三葉草（單刈型）及苕子為苗栗縣、彰化縣及台中市。（表 5-2、圖 5-1）

表 5-2、113/114 年綠肥種子供應量明細表

作物別	供應量 (公斤)		備註
	113 年	114 年	
油菜	187,577.6	175,688.2	冬季綠肥
埃及三葉草	36,032.0	24,194.0	單刈型、冬季綠肥
苕子	40,182.0	38,357.5	冬季綠肥
向日葵	22,875.0	23,035.0	冬季綠肥
蕎麥	20,000.0	19,936.0	冬季綠肥
大波斯菊	200.0	4.0	冬季綠肥
合計	306,866.6	281,214.7	

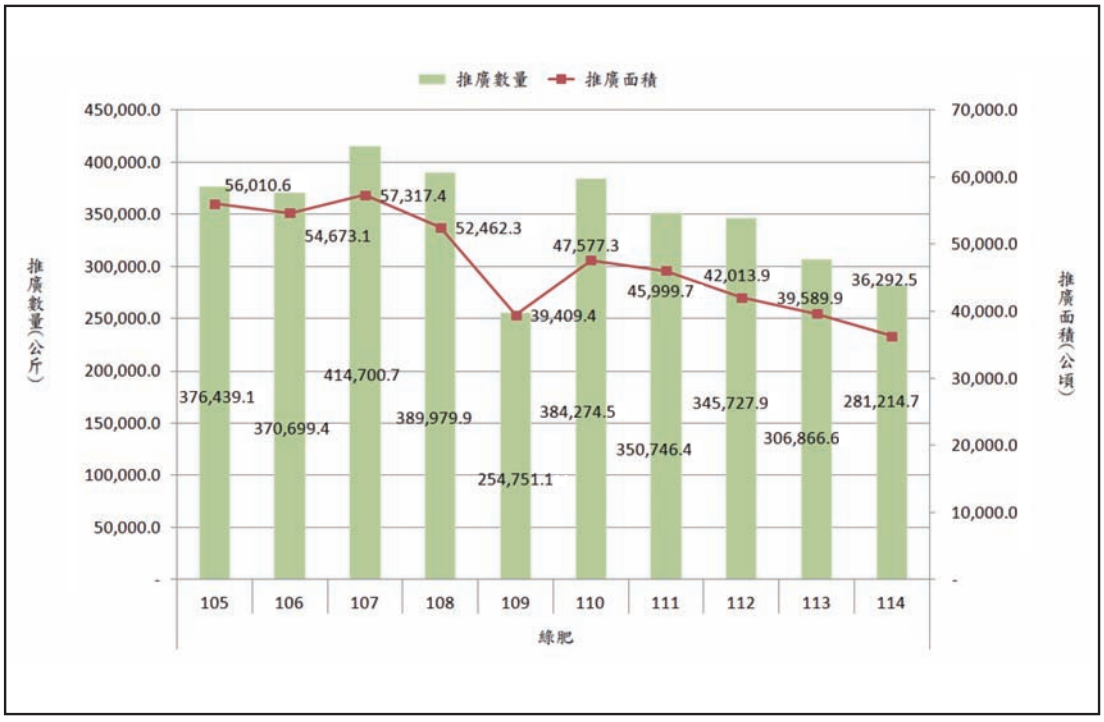


圖 5-1、105-114 年綠肥種子推廣情形

三 玉米、高粱種子之供應

林上湖、黃香、朱英睿

本場 114 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。

114 年本場玉米種子供應量為 53,785.5 公斤，推廣面積為 2,689.3 公頃。推廣品種為雜交玉米台農 1 號、雜交玉米台農 7 號、雜交玉米台農 8。推廣季節以秋裡作為主，推廣地區集中於嘉義、臺南等地。

114 年本場高粱種子供應量為 12,489.9 公斤，推廣面積為 1,558.0 公頃。（表 5-3、圖 5-2、圖 5-3）

表 5-3、113/114 年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

作物別 \ 年期別 / 品種別		推廣量（面積）	
		113 年	114 年
玉米	台農 1 號	21,295.0 公斤 (1,064.8 公頃)	8,857.5 公斤 (442.9 公頃)
	台農 7 號	21,742.0 公斤 (1,087.1 公頃)	22,118.0 公斤 (1,105.9 公頃)
	台農 8 號	34,086.0 公斤 (1,704.3 公頃)	22,810.0 公斤 (1,140.5 公頃)
	合計	77,123.0 公斤 (3,856.2 公頃)	53,785.5 公斤 (2,689.3 公頃)
高粱	台中 5 號	4,589.5 公斤 (459.0 公頃)	5,280.0 公斤 (528.0 公頃)
	台南 7 號	1,334.5 公斤 (166.8 公頃)	183.5 公斤 (26.2 公頃)
	台南 8 號	10,299.6 公斤 (1,287.5 公頃)	7,026.4. 公斤 (1,003.8 公頃)
	合計	16,223.6 公斤 (1,913.2 公頃)	12,489.9 公斤 (1,558.0 公頃)

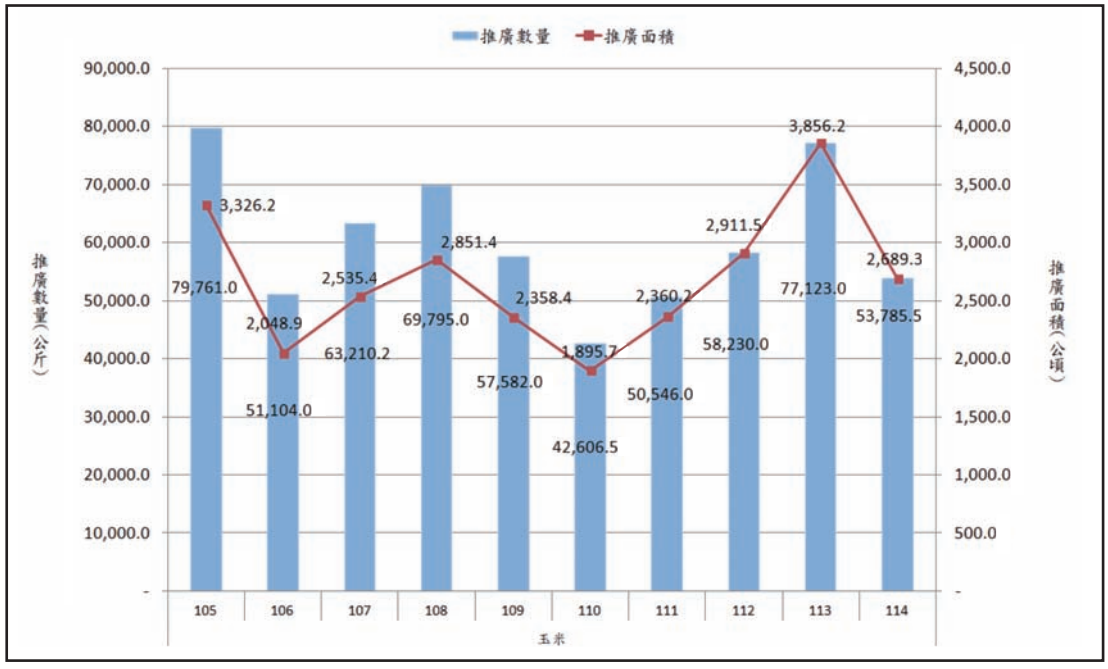


圖 5-2、105-114 年硬質玉米種子推廣情形

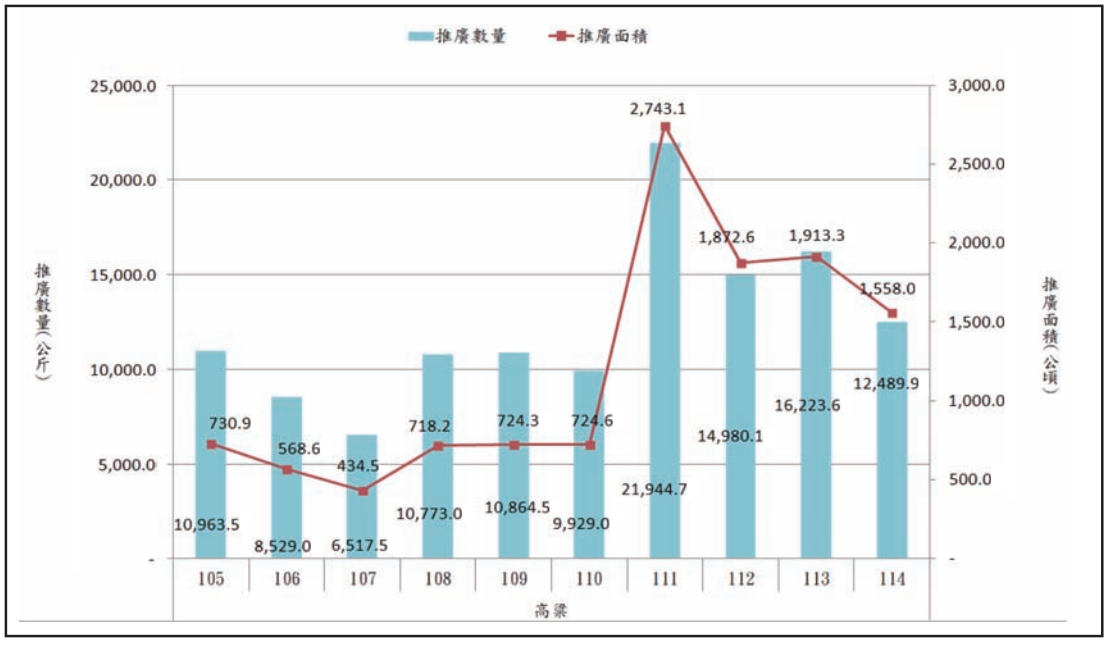


圖 5-3、105-114 年高粱種子推廣情形

四 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，相關種子（穗）運輸以貨運廠商整車運輸（大宗貨運）及貨運公司零星託運（零星貨運）等兩種方式。

114 年總運輸量為 67,872.5 公斤，其中零星託運量 45,948.5 公斤佔總運輸量 68%，每公斤運輸成本 3.7 元；大宗運輸量 21,924 公斤佔總運輸量 32%，每公斤運輸成 2.0 元。主要運輸地點及明細如表 5-4。

表 5-4、114 年本場推廣作物種子（穗）運輸明細表

貨運 / 縣市	零星貨運方式			大宗貨運方式			合計	
	數量（公斤）	金額（元）	每公斤	數量（公斤）	金額（元）	每公斤	數量（公斤）	金額（元）
桃園縣	1,063.0	4,809.0	4.5				1,063.0	4,809.0
新竹縣	40.0	152.0	3.8	2,400.0	6,110.0	2.5	2,440.0	6,262.0
苗栗縣				1,200.0	3,055.0	2.5	1,200.0	3,055.0
台中市	2,720.0	8,131.0	3.0				2,720.0	8,131.0

表 5-4、114 年本場推廣作物種子（穗）運輸明細表 (續)

貨運 / 縣市	零星貨運方式			大宗貨運方式			合計	
	數量（公斤）	金額（元）	每公斤	數量（公斤）	金額（元）	每公斤	數量（公斤）	金額（元）
彰化縣	2,080.0	5,241.0	2.5				2,080.0	5,241.0
南投縣				2,320.0	5,906.0	2.5	2,320.0	5,906.0
雲林縣	16,532.5	47,559.0	2.9	7,442.0	11,971.0	1.6	23,974.5	59,530.0
嘉義縣	4,084.5	11,274.0	2.8	3,650.0	5,102.0	1.4	7,734.5	16,376.0
台南市	11,286.5	40,537.0	3.6	4,912.0	11,356.0	2.3	16,198.5	51,893.0
高雄市	2,000.0	9,800.0	4.9				2,000.0	9,800.0
屏東縣	486.0	2,221.0	4.6				486.0	2,221.0
宜蘭縣	1,236.0	8,547.0	6.9				1,236.0	8,547.0
花蓮縣	2,860.0	21,458.0	7.5				2,860.0	21,458.0
台東縣	1,560.0	12,576.0	8.1				1,560.0	12,576.0
總　計	45,948.5	172,305.0	3.7	21,924.0	43,500.0	2.0	67,872.5	215,805.0

五 番茄‘種苗亞蔬 22 號’雜交一代種子生產

林宏宗

為提供優良番茄種子以供給農民種植，本場麟洛分場於 113 秋作 -114 春作進行，小果番茄雜交一代種子生產作業。計畫生產目標為種植生產番茄‘種苗亞蔬 22 號’雜交一代種子 0.3 公頃。

‘種苗亞蔬 22 號’小果番茄外觀為紅色，母本於 113 年 11 月定植，113 年 12 月開始進行人工去雄、雜交授粉工作，於 50 目網室番茄採種田內辦理 (圖 5-4)，114 年 1 月下旬至 3 月中旬分批採收成熟果實 (圖 5-5)，實破碎機萃取種子 (圖 5-6)、漂洗、乾燥、精選種子等種子調製處理，共計收得雜交種子 1.90 公斤 (詳如表 5-5），可供推廣面積為 38 公頃。



圖 5-4、番茄‘種苗亞蔬 22 號’採種母本之果型顏色

表 5-5、113 秋作 -114 春作番茄雜交一代種子採種作業（麟洛分場）

品 種	生產面積（公頃）	種子收量（公斤）	可推廣面積（公頃）
種苗亞蔬 22 號	0.2	1.90	38



圖 5-5、於網室內辦理番茄‘種苗亞蔬 22 號’採種



圖 5-6、番茄‘種苗亞蔬 22 號’果實破碎取種子情形

六 玉米‘台農 8 號’雜交一代種子生產

林宏宗

為提供優良玉米種子供給農友種植，本場麟洛分場於 113 年秋作進行青割玉米‘台農 8 號’雜交一代種子生產作業。113 年度計畫目標為玉米‘台農 8 號’種子生產，種植面積 3 公頃，生產 1,550 公斤種子。

於 113 年 9 月 28 日以機械播種 (圖 5-7)，父本開花期為播種後 60 天，為使花期配合度較佳，父本於培土前（30 天）及節間伸長期（45 天）各追施氮肥 1 次，母本吐絲期為 60 天，種穗成熟期為 130 天 (圖 5-8)，於 114 年 2 月 5 日採收 (圖 5-9)，生產種穗及有 6,256 公斤，送繳回本場調製後、有生產 1,550 公斤的雜交一代種子 (表 5-6)，本批種子可供推廣種植面積為 77.5 公頃，每公頃產出青貯料產值為 50 萬元，可供推廣產值達 3,875 萬元。



圖 5-7、玉米‘台農 8 號’採種田機械播種情形

表 5-6、113 年秋作 -114 春作 - 玉米雜交一代種子採種 (麟洛分場)

品 種	生產面積 (公頃)	種子收量 (公斤)	可推廣面積 (公頃)
台農 8 號	3.0	1,550	77.5



圖 5-8、玉米‘台農 8 號’母本種穗成熟期外觀



圖 5-9、玉米‘台農 8 號’雜交一代種子採收情形