

八、種子(苗)計劃供應與推廣試作

一) 玉米、高粱 表8-1、89/90年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

種子之供應

陳建林
九十年(一月一日至十二月卅一日)雜交玉米種子推廣量為211,985.00公斤,以每公頃播種量25公斤換算種植面積為8,479.40公頃,相較與八十九年推廣量230,732.50公斤,減少8.13%。

九十年(一月一日至十二月卅一日)雜交高粱種子推廣量為81,532.50公斤,以每公頃播種量15公斤換算種植面積為5,435.47公頃,相較與八十九年推廣量95,053.50公斤,減少14.23%。

飼料玉米及高粱種子之推廣係配合政府「水旱田利用調整計畫」之推行,為因應本國加入WTO之際,各縣市申報製作面積在「有出無進」原則下逐年遞減,因此種子推廣量亦逐年下降。青割玉米種子推廣因本省畜牧業需求增加,故有上升之趨勢,但亦因此使飼料玉米之推廣遞減更多。

二) 園藝作物種苗供應

郭宏遠

本場九十年園藝種苗供應業務,以少量多樣提供本省農民種植生產之用,供應情形如下:

1. 綠美化苗

作物別	品種別	年期別	推 廣 量	
			八十九年	九十年
玉	台農1號		229,610.00公斤	195,500.00公斤
	台南17號		960.00公斤	16,485.00公斤
	台農351號		50.00公斤	0
	台南5號		112.50公斤	0
	合計		230,732.50公斤	211,985.00公斤
高	台中5號		95,053.50公斤	81,532.50公斤
	台南6號		0	0
	合計		95,053.50公斤	81,532.50公斤

生產多樣化種類供機關或個人綠美化栽培用,木本類計4,925株,有台灣緋寒櫻、變葉木、斑葉女貞、台灣肖楠等,草本類計17,044株,有萬壽菊、一串紅、夏堇、非洲鳳仙花等。

2. 園藝作物種子

種子供應主要以蔬菜種子為主,其中又以番茄種子為大宗,全年銷售計220.94公斤。無病毒豇豆配合計畫推廣供應相關農會提供農民生產之用,種子需求量有逐年增多之趨勢。

3. 穴盤苗

本場利用荷蘭引進之「穴盤苗自動化生產系統」,大面積生產蔬菜穴盤苗供農民生產使用,本年生產供應之種類以番茄、甘藍為主,供應番茄有197,698苗,甘藍有50,700苗;或由農民自行提供甜椒種子代為播種,數量為6,000苗。

4. 組培苗

本場積極投入彩色海芋健康種苗生產,以降低農民種植成本及罹病風險,本年供應

之品種有'Best Gold', 'Florex Gold', 'Black Magic', 'Majestic Red', 'Pacific Pink'及'Nerolei'，數量有317,555苗。

5.其他

果樹苗計有葡萄120株、甜蜜桃603株，蜜雪梨389株；馬鈴薯種薯700公斤；彩色海芋開花種球12,960球。

三)綠肥、牧草種子供應

鄭梨櫻

90年綠肥、牧草種子供應量總計1,045,563.4公斤，供應種類在綠肥方面，夏季有田菁、青皮豆，冬季有油菜、苕子、埃及三葉草（單刈型）；在牧草方面，冬季有紅燕麥、苜蓿，春、秋兩季有青刈玉米台南19號、台南21號及台農3號等。供應量因配合九十年綠肥作物栽培推廣計畫停止補助夏季綠肥田菁而增加冬季綠肥補助面積，故田菁種子供應量大幅減少，而油菜及苕子種子供應量則增加，青皮豆、青刈玉米台南21號及台農3號供應量亦增加，惟總供應量因

表8-2、本場九十年園藝種苗供應統計表

類 別	品 種 名 稱	單 位	數 量	備 註
綠美化種苗	草本	株	17,044.00	
	木本	株	4,925.00	
小計			21,969.00	
種子	木瓜台農二號	公斤	6.93	
	無病毒豇豆	公斤	1,308.00	供應計畫相關農會
	玩具南瓜	公斤	0.32	
	蕹菜桃園選一號原種	公斤	107.00	供應相關採種農會
	番茄台中亞蔬五號	公斤	38.50	
	番茄台中亞蔬六號	公斤	153.78	
	番茄種苗七號	公斤	26.44	
	番茄種苗八號	公斤	2.22	
小計			957.19	
穴盤苗	初秋甘藍	株	50,700.00	
	甜椒	株	6,000.00	
	番茄	株	197,698.00	
小計			254,398.00	
果樹苗	葡萄	株	120.00	
	甜蜜桃	株	603.00	
	蜜雪梨	株	389.00	
小計			1,112.00	
組培苗	彩色海芋	株	317,555.00	
小計			317,555.00	
馬鈴薯	原原種	公斤	700.00	供應計畫相關農會
小計			700.00	
彩色海芋	二代球	球	12,960.00	
小計			12,960.00	

田菁種子大幅降低，仍較89年減少21.17%。幾項大宗綠肥作物主要供應縣市，田菁為桃園、苗栗及台中等縣，油菜為雲林、彰化、台中等縣，埃及三葉草（單刈型）為彰化、苗栗等縣，苕子為彰化縣。

表8-3、89/90年綠肥、牧草種子供應量明細表

作物別	供應量(公斤)		備註
	89年	90年	
田菁	745,085.5	213,927.0	夏季綠肥
青皮豆	27,092.0	98,001.0	夏季綠肥
油菜	259,355.0	348,262.0	冬季綠肥
埃及三葉草	97,793.4	90,537.0	單刈型、冬季綠肥
苕子	183,926.5	261,737.0	冬季綠肥
青刈玉米	9,956.0	10,580.0	台南19號雜交玉米
	2,420.0	6,902.5	台南21號雜交玉米
	6,500.0	15,087.5	台農3號雜交玉米
紅燕麥	104.0	521.5	冬季牧草
苜蓿	17.0	16.5	冬季牧草
合計	1,326,399.4	1,045,563.4	較89年減少21.17%

四) 綠肥種原搜集與試作

鄭梨櫻

九十年年度計搜集龍爪黎豆、山珠豆、擬大豆、葛藤、小波斯菊、琉璃苣、向日葵、油菊等八項綠肥種原進行篩選與評估。由表一顯示，擬大豆、山珠豆、龍爪黎豆、葛藤及小波斯菊等綠肥種原初期生長之鮮草量較青皮豆低，惟隨生育日數增加，當生育日數135天青皮豆已結束生命週期時，這些綠肥種原植株生育仍然十分旺盛，鮮草量大幅增加，其中以山珠豆、擬大豆、葛藤及小波斯菊鮮草量較高，顯示這些綠肥種原適合二期作休耕田長期覆蓋栽培，由表二覆蓋速率之表現亦可得相同結果。初期生長勢影響初期覆蓋效果，若提高單位面積株數或可彌補缺點，本計劃下年度即將探討這些綠肥種原最適播種量。由表一顯示擬大豆、山珠豆、龍爪黎豆、葛藤等四項多年生豆科種原於八月及九月播種之鮮草量明顯較七月播種低，尤其九月播種後生育日數100天之鮮草量每平方公尺皆不超過一公斤，顯示四項豆科種原之生育顯著受溫度影響，最晚應在八月月上旬以前播種。小波斯菊於七月及八月播種鮮草

量相近，於九月播種鮮草量降低，其最適播種期應為九月月上旬以前。

小波斯菊、琉璃苣、向日葵、及油菊於九十年十月及十一月播種之生育調查及病蟲害記錄如表三，由表三顯示向日葵生長勢最強，十月播種生育日數四十天株高已達五十公分，其餘依次為油菊、琉璃苣、小波斯菊等，十月播種生育日數七十天及十一月播種生育日數四十天之株高表現亦同，鮮草量則以向日葵最高，依次為琉璃苣、油菊。病蟲為害情形以琉璃苣較嚴重，惟其疑似Take-off病徵較七月八月九月播種時輕微，植株生育仍然健旺。由表三結果顯示，油菊及向日葵適合冬季休閒期栽培，琉璃苣因病蟲害多，仍待進一步評估。油菊及向日葵之花色鮮麗，適合美化田園風景，下年度將與綠肥油菜進行評估比較。

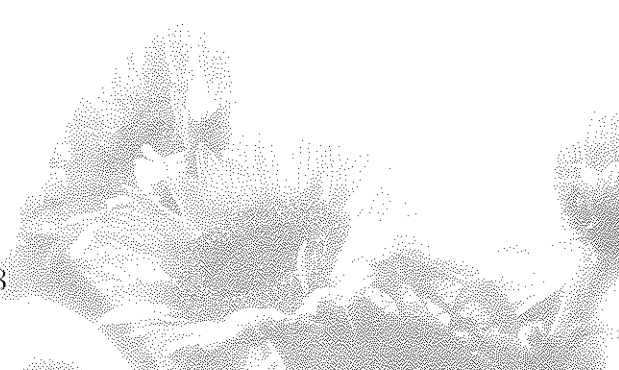


表8-4、綠肥種原於不同播種期之鮮草量變化

(kg/m²)

作物	播種期		七月		八月		九月
	生育日期		75天	135天	75天	135天	100
	龍爪黎豆		1.36	2.55	0.95	1.9	0.22
山珠豆		2.16	3.26	1.26	2.14	0.56	
擬大豆		2.56	4.08	1.44	2.27	0.42	
葛藤		1.56	3.06	1.03	2.4	0.61	
小波斯菊		2.16	3.62	2.01	3.6	1.06	
青皮豆		3.26	0.58	0.33	0.42	0.36	

表8-5、綠肥種原覆蓋速率及病蟲害記錄

作物	播種期	100%覆蓋所需天數			病蟲害記錄
		七月	八月	九月	
龍爪黎豆		75	90	>100	細菌性斑點病、銹病
山珠豆		65	80	>100	細菌性斑點病、銹病
擬大豆		65	80	>100	細菌性斑點病、銹病、白粉病(八月播種)
葛藤		70	80	>100	細菌性斑點病、銹病
小波斯菊		70	90	>100	疑似Take-off病徵輕微
琉璃苣					疑似Take-off病徵
青皮豆		60	65	45天乾枯	細菌性斑點病、銹病、白粉病、莖潛蠅

表8-6、綠肥種原裡作生育調查及病蟲害記錄

作物	十一月播種		十二月播種		病蟲害記錄
	生育日數	生育日數	生育日數	生育日數	
	40天株高	70天株高	70天鮮草量	40天株高	
小波斯菊	1cm	4cm		1cm	未見病蟲害
琉璃苣	15cm	40cm	482kg/m ²	10cm	疑似Take-off病徵輕微阻 嚼式蟲孔多
向日葵	50cm	133cm	852kg/m ²	40cm	阻嚼式蟲孔輕微
油菊	25cm	60cm	268kg/m ²	22cm	刺吸式蟲孔多

五) 雜糧、綠肥及牧草種子之運輸

蕭金交、蔡瑜卿

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託運的方式兩種。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。90年種子運輸總量為1,608,036公斤，平均運輸成本0.85元/公斤，其中整車貨運方式運輸之種子數量為1,552,781公斤，佔總運輸量96.6%，運輸成本0.79元/公斤；零

表8-7、90年度種子運輸統計表

縣市別	數量金額		整車貨運方式		零星託運方式		合計	
	數量(公斤)	金額(元)	數量(公斤)	金額(元)	數量(公斤)	金額(元)	數量(公斤)	金額(元)
台北縣市	-	-	1,652	4,430	1,652	4,430		
宜蘭縣	-	-	900	3,595	900	3,595		
桃園縣	218,445	193,378	105	200	218,550	193,578		
新竹縣市	73,245	63,442	1,097	2,360	74,342	65,802		
苗栗縣	101,315	52,546	475	1,395	101,790	53,941		
台中縣市	238,709	128,859	4,053	5,680	242,762	134,539		
彰化縣	155,457	78,415	1,280	2,510	156,737	80,925		
南投縣	18,320	12,363	3,062	8,790	21,382	21,153		
雲林縣	116,353	106,764	1,299	2,665	117,652	109,429		
嘉義縣市	160,478	154,938	13,126	32,305	173,604	187,243		
台南縣市	457,859	421,972	22,260	52,275	480,119	474,247		
高雄縣市	12,600	15,755	258	1,102	12,858	16,857		
屏東縣	-	-	142	525	142	525		
花蓮縣	-	-	325	1,275	325	1,275		
台東縣	-	-	5,221	22,165	5,221	22,165		
合計	1,552,781	1,228,432	55,255	141,272	1,608,036	1,369,704		

星託運數量55,255公斤，佔總運輸量3.4%，運輸成本2.56元/公斤。主要運輸地區為台南、台中、桃園及嘉義、彰化地區，各地供應情形如表8-7。

六) 人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理

蔡瑜卿、黃維東

拖鞋蘭中之兜蘭屬 (*Paphiopedilum* spp.) 及蘆唇蘭屬 (*Phragmipedium* spp.) 因列入瀕臨絕種的保育植物，不得進行國際性商業貿易，但為生態保育鼓勵以人工繁殖的植物取代野外採集植株。近幾年台灣拖鞋蘭產業環境日益成熟，可成功以人工交配方式培育出人工繁殖拖鞋蘭植株，為證明我國所輸出的拖鞋蘭為人工培植並非野生採集，以取得其他國家的認可，農委會於88年4月公告

「人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理作業要點」，建立我國拖鞋蘭人工培植場的登記管理制度。指定本場執行受理拖鞋蘭登記、培植場拖鞋蘭產銷資料申報、輸出案件申請及現場查核等事宜。

依據人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理作業要點，每年元月份辦理拖鞋蘭人工培植場的申請登記，90年新核准登記的拖鞋蘭人工培植場有4家分別為嘉義的明星蘭業、金星蘭園、台南的甘棠農業股份有限公司、屏東的欣郁蘭園。目前共有23家拖鞋蘭人工培植場，主要分布於台灣中南部地區，栽培面積約4公頃。23家培植場共登記 *Paphiopedilum* spp. 原生種72種，約19.5萬株；*Phragmipedium* spp. 登記有9種原生種，約600餘株，雜交種約82萬株。

拖鞋蘭培植場辦理人工培植拖鞋蘭種苗輸出，須先向本場提出拖鞋蘭種苗輸出申請書，經本場以現場或書面方式辦理核驗後，

向行政院農委會申請同意文件，據以向經濟部國貿局申辦CITES輸出許可證。90年共有大統蘭園、穎川蘭藝工作室、清華蘭園有限公司、展壯園藝股份有限公司、上生蘭藝、山水蘭園6家培植場向本場提出53件人工培植拖鞋蘭種苗輸出申請案，200多個人工培育品種，計30,702株，主要輸往美國、香港、菲律賓、加拿大、日本等國。

本場鑒於拖鞋蘭繁殖及栽培技術研究缺乏，於90年5月舉辦「拖鞋蘭種苗產銷現況及培育技術交流座談會」，會中除報告目前培植場登記現況與本場在無菌播種、栽培管理技術之研發成果，並獲得簡化輸出申請程序之共識，藉此座談會提供業者最新資訊與產官學溝通的機會，頗獲好評。

七) 植物品種保護及種苗資訊體系之建立

周明燕

本研究著重於蒐集國際植物新品種保護資料，經彙整分析後，提供國人即時之國際植物新品種相關資訊。目前已彙整我國已公告品種保護作物種類之國際新品種保護共六十二種作物：蔬菜作物類五十一種、果樹類作物五種、花卉類作物六種（詳細資料如表8-8）及花卉類作物彩色海芋、蝴蝶蘭、文心蘭、拖鞋蘭、虎頭蘭、菊花、百合、唐昌蒲等共七十二種作物之各國新品種保護登錄資料。並完成架設完成植物新品種保護資料庫系統，以架掛於種苗改良繁殖場網頁中（網址：www.tss.gov.tw），相關資料已開放供國人查詢。

表8-8、我國已公告適用新品種命名及權利登記之植物種類國際品種保護登錄資料數量一覽表

中文名稱	學名名稱	登錄資料數
聖誕紅	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. Ex Klotzch.	904
非洲菊	<i>Gerbera jamesonii</i> H. Bolus ex Hook. f.	433
滿天星	<i>Gypsophila paniculata</i> L.	21
長壽花	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln.	84
夜來香	<i>Pollanthes tuberosa</i>	0
玫瑰	<i>Rosa hybrida</i> Hort.	3457
鳳梨	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	15
木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	16
柑橘	<i>Citrus spp.</i>	256
荔枝	<i>Litchi chinensis</i> , sonn	0
香蕉	<i>Musa spp.</i>	13
洋蔥	<i>Allium cepa</i> L.	1396
蔥	<i>Allium fistulosum</i> L.	36
大蒜	<i>Allium sativum</i> L.	155
韭菜	<i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex K. Spreng.	15
莧菜	<i>Amaranthus tricolor</i> L.	0
芹菜	<i>Apium graveolens</i> L var. dulce (Mill) Pers.	38
蘆筍	<i>Asparagus officinalis</i> L.	216
冬瓜	<i>Benincasa hispida</i> Cogn.	0

中文名稱	學名名稱	登錄資料數
不結球白菜	<i>Brassica campestris</i> L. Chinensis Group	0
油菜	<i>Brassica campestris</i> L. Japonica Group	0
結球白菜	<i>Brassica campestris</i> L. Pekinensis Group	0
芥菜	<i>Brassica juncea</i> L.	41
芥藍	<i>Brassica oleracea</i> L. Alboglabra Group	0
甘藍	<i>Brassica oleracea</i> L. Capitata Group	1
花椰菜	<i>Brassica oleracea</i> L. convar. botrytis	817
抱子甘藍	<i>Brassica oleracea</i> L. Gemmifera Group	16
球莖甘藍	<i>Brassica oleracea</i> L. Gongyloides Group	2
青花菜	<i>Brassica oleracea</i> L. Italica Group	0
蕪菁	<i>Brassica rapa</i> L.	175
番椒	<i>Capsicum annuum</i> L. (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	1548
茼蒿	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	2
西瓜	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb) Matsum & Nakai	754
芋	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott0	
甜瓜	<i>Cucumis melo</i> L.	932
越瓜	<i>Cucumis melo</i> L. conomon group	0
胡瓜	<i>Cucumis sativus</i> L.	1443
南瓜	<i>Cucurbita</i> spp.	59
荸薺	<i>Eleocharis dulcis</i> (Burm. f) Trin. ex Henschel	0
草莓	<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> Duchesne (<i>F. chiloensis</i> × <i>F. virginiana</i>)	501
毛豆	<i>Glycine max</i> (L.) Merr	5092
黃秋葵	<i>Hibiscus esculentus</i> L.	4
蕹菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	0
鵲豆	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	2
萵苣	<i>Lactuca sativa</i> L.	3271
扁蒲	<i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standl.	2
絲瓜	<i>Luffa cylindrica</i> Roem.	0
番茄	<i>Lycopersicon lycopersicum</i> L. (<i>L. esculentum</i> Mill.)	4144
苦瓜	<i>Momordica charantia</i> L.	3
豆瓣菜	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	0
蓮藕	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	19
菜豆	<i>Phaseolus limensis</i> Macf. (大粒種) <i>Phaseolus lunatus</i> L. (小粒種)	16
菜豆	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	36
豌豆	<i>Pisum sativum</i> L.	428
蘿蔔	<i>Raphanus sativus</i> L.	183
慈菇	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	0
茄子	<i>Solanum melongena</i> L.	247
馬鈴薯	<i>Solanum tuberosum</i> L.	6438
菠菜	<i>Spinacia oleraceae</i> L.	5
菱角	<i>Trapa natans</i> L.	0
豇豆	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp subsp. <i>Sesquipedalis</i> (L.) Verdc.	67
茭白	<i>Zizania latifolia</i> Turcz.	0

表8-9、我國重要花卉栽培作物種類國際品種保護登錄資料數量一覽表

中文名稱	學名名稱	登錄資料數
菊花	<i>Chrysanthemum spp.</i>	5275
百合水仙	<i>Alstroemeria spp.</i>	1801
火鶴花	<i>Anthurium hybrid</i>	148
蝴蝶蘭	<i>Phalaenopsis spp.</i>	203
文心蘭	<i>Oncidium flexuosum</i>	64
拖鞋蘭	<i>Paphiopedilum spp.</i>	12
虎頭蘭	<i>Cymbidium spp.</i>	1288
唐菖蒲	<i>Gladiolus spp.</i>	526
百合	<i>Lilium spp.</i>	3052
彩色海芋	<i>Zantedeschia spp.</i>	57

八) 台灣地區作物種苗業者管理與輔導

黃維東、蔡瑜卿、郭宏遠、黃少鵬

為落實植物種苗法及其施行細則有關規定，90年度農委會委託本場辦理輔導台灣地區種苗業者依法辦理市售種子品名、品質標示與品質查驗，以保障消費者權益；辦理示範種苗業評選活動，提昇種子生產、銷售品質；並輔導業者改進生產、貯藏設備；90年提供種苗業者生產設備更新及經常性週轉資金之低利貸款共五千萬元，以提昇種苗生產設備、技術及經營管理水準，促進台灣地區種苗事業的發展。並將各縣市政府辦理種苗業登記之管理資訊系統中所登記之種苗業者資料上網，方便各界查詢。

各地區種苗業者主管機關為各地縣市政府，本計畫由各縣市政府總計抽驗市售種子樣品423個，送種苗改良繁殖場進行品質查驗。所有抽驗樣品中發芽率達我國國家標準（CNS）者有345個，占81.6%。查驗結果通知各相關縣市政府，各縣市政府抽驗轄區種苗商種子依植物種苗法規定之標示，經複查改善者計86家。

各縣市政府共推薦27家種苗業者，參選

90年度示範種苗業評選活動，每家進行銷售種子標示情形查驗與5樣市售種子品質抽驗、複查，評選後並於種苗節慶祝大會中發證獎勵，90年共有23家獲選為示範種苗業者。

90年輔導7家示範種苗業更新或設置種子產製或品管相關設備有自動計量包裝機、封罐、封袋機、種子包衣機、種子清淨機、低溫乾燥機與恆溫恆濕冷藏庫，可提昇種苗業種子產製效率、技術及品質。輔導台灣省拖鞋蘭協會、台中市政府、台中縣政府、台南縣政府及台東縣政府在10-12月間，分別於台中市豐樂公園、台中縣社頭公園、台北縣樹林鎮農會前廣場、台北建國假日花市等地舉辦各項新品種展示及種苗、農產品展售活動等促銷推廣活動，參與民眾相當踴躍。



九十年度台灣地區示範種苗業者

一、甲組：專營種苗產銷業者

編號	種苗業者名稱	負責人姓名	住址
1	台灣農產企業股份有限公司	廖清亮	台北市迪化街一段86號
2	農泰種子有限公司	鄭興陸	台南縣下營鄉下營村中山路1段69號
3	長生種子有限公司	郭乃華	台南市勝利路23號
4	生生種子股份有限公司	何以涼	台南市新忠路21號
5	慶農種苗有限公司	黃琬瑋	台南市南區喜樹路151巷49號1樓
6	鄭奇種苗有限公司	鄭敬忠	台南市明興路398號
7	富農種苗貿易有限公司	廖學連	高雄市林森一路150-1號2樓
8	農友種苗股份有限公司	陳文郁	高雄市中正二路26號
9	博友貿易有限公司	邱榮和	高雄市三民區大豐二路172號2樓
10	豐田種苗農藥行	陳人質	高雄市三民區大豐二路172號1樓

二、乙組：兼營種子銷售者

編號	種苗業者名稱	負責人姓名	住址
1	玫瑰花推廣中心台北分園	張賴惠美	台北市士林區中正路104巷1弄2號
2	明華種子有限公司	杜國卿	台北縣三重市重新路二段3之1號(1樓)
3	茂春農藥種子行	梁阿城	桃園縣八德市廣福路20巷15弄10號
4	振輝種子農藥店	李宏志	桃園縣中壢市中山路377號
5	明豐種苗行	王振茂	台中縣豐原市中山路431號
6	利農種苗行	廖學登	彰化縣員林鎮南昌路52號
7	豐友種子行	劉何秀鑾	高雄縣岡山鎮民生街8號
8	弘達種子行	林宗正	台東市傳廣路205號
9	東三種子行	吳月桃	台東市中山路411號
10	博達農藥種子行	林茂男	台東市光明路169號
11	邱協成農藥種苗行	邱隨協	花蓮市中正路389號
12	黃裕泰種子行	黃百山	花蓮市公正街3號
13	讚美種子行	林美珠	花蓮縣玉里鎮中山路二段75號