

種苗改良繁殖場之本本植物資源

林上湖¹、鍾文全²、張定霖³

農委會種苗改良繁殖場（以下稱為本場）位於台灣島中部大甲溪畔之新社河階台地中央，東經120° 48' 13"，北緯24° 13' 42"之間，若從高空鳥瞰新社，大甲溪就像一條慈祥柔婉的臂膀，緊緊擁抱著她所孕育之最大的河階台地，而台地亦如同純真的小孩一般，靜靜的躺在母親的臂彎；而溪的北岸就是中部名聞遐邇的水果集散地及台8線中橫公路的起始點-東勢。發源於中央山脈之大甲溪由東向西從台地的東南面漸次環抱新社，並在龍安橋附近以幾近90度的走勢，蜿蜒環繞而下，復沿著台地東側往北奔流，這段旅程在月湖一帶離開新社進入石岡鄉境內，最終於大甲、沙鹿之間奔流入海。

一、行政區域：

本場在行政區劃上係歸隸於台中縣新社鄉，該鄉分別與豐原市、石岡鄉、東勢鎮鄉、太平市、台中市、南投縣國

姓鄉相鄰接；如穿越有那最高海拔859公尺之頭嵙山脈，須臾之間即可抵臨太中盆地，交通堪稱方便，因而，素有「台中市後花園」之美稱。本場創立於1913年，經過近百年來之積極經營，環境幽雅，場區內花木扶疏，遍植熱、暖、溫帶各類原生植物及觀賞植物，每逢星期假日，遊人如織，儼然成為中部地區熱門觀光景點及國民親近植物與提供環境教育之優良場所。

二、地況：

本場內設有二級農業氣象觀測站一座，其海拔高度為454公尺；主要行政區海拔高度約為470公尺，而第二農場辦公室一帶海拔高度為508公尺，蓄水池一帶最高海拔高度約為529公尺，因而，整個場區地形呈現一個北高南低的走勢。新社台地東倚大甲溪與東勢丘陵相望，西面毗臨豐原丘陵，南接頭嵙山脈，北臨石岡。本場位於新社河階台地的中心地帶，大甲溪之中下游，其區域地質係屬更新世卓蘭層、紅土礫石層、第四紀階地堆積層及現代沖積層所組成（行政院農業委員會種苗改良繁殖場農場二工程地質探查報告，

1. 種苗改良繁殖場 助理研究員

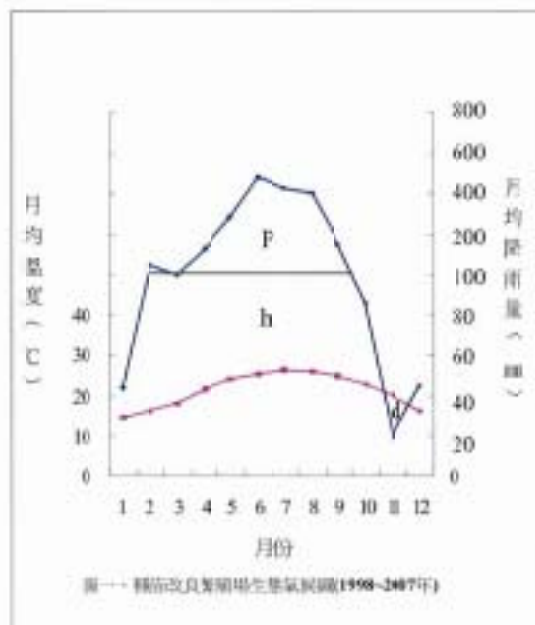
2. 種苗改良繁殖場 副研究員

3. 種苗改良繁殖場 副研究員兼繁殖技術課課長

2007。)，土壤酸性。

三、氣候：

本場氣候依據場內二級農業氣象觀測站10年（1998至2007）間氣象資料顯示，本場年均氣溫為21℃、最熱月（7月）平均氣溫為26.1℃、最冷月（1月）平均氣溫為14.4℃；年平均降雨量為2,350mm，其中雨季（2-9月）之月降雨量達2,157mm，佔全年降雨量之91.78%，圖一為參照Walter（1979）之方法所繪之氣候生態圖，由圖上可以看出每年11月為相對乾燥期（詳如圖一）。



四、土地利用現況：

日治時期為確保供應蔗苗生產灌溉用水來源無虞，當時即興建白冷圳水利設施，由大甲溪引入活水灌溉這近1000公頃之土地；亦因如此，台地上始終生氣蓬勃，故而場區土地，除由本場繼續生產推廣玉米、高粱等雜糧作物種子之外，亦積極發展蔬菜、花卉作物之育種、採種及品種保護試驗工作；除此之外，景觀綠肥及花海亦為本場秋冬重要地景之一。

五、調查方法：

由筆者採徒步方式分區實地逐株調查記錄，並於研究室內整理比對調查資料，並將調查結果歸納撰成報告。

六、調查範圍：

本次調查範圍係以本場行政區及一、二農場為主，但不包含一、二農場內之母本園、香藥草園及各課室做為品種保留之網室及其特定區域。

七、調查結果：

本次調查計有裸子植物7科13屬17種、雙子葉植物55科103屬130種、單子葉植物3科9屬10種，合計65科125屬157種，相關植物名錄詳如附錄一；其中喬木類裸子植物有14種、雙子葉植物96種、單子葉植物16種，灌木類裸子植物有3種、雙子葉植物32種、單子葉植物4種；藤本類雙子葉植物2種（詳如表一）

後記：筆者2003年奉囑協助當時之行政室編印本場之導覽摺頁，曾針對行政區週遭明顯樹木進行調查登錄，奈何滄海桑田、物換星移，緣起緣滅，無從詮釋，加上本島位於西太平洋颶風路徑，經年朔風猛烈，老樹凋零、相見無期，且部分植株亦脆如危卵，或因不羅青史成灰或之與情牽后土之心情使然，遂有本文之草成，亦當似我新社之旅之生命註腳。至於蕨類與草本植物及植物名論部分容後續報。另感謝秘書室王秋惠小姐慨然提供本場工程地質探查報告及水平測量圖供參，一併在此致意。

表一、種苗改良繁殖場木本植物分類及屬性組成一覽表

	裸子	雙子葉	單子葉	合計
科數	7	55	3	65
屬數	13	103	9	125
種數	17	130	10	157
喬木	14	96	6	116
灌木	3	32	4	39
藤本	0	2	0	2
特有	1	9	0	10
原生	3	42	0	45
歸化	0	2	0	2
栽培	13	77	10	100
普遍	13	106	10	129
中等	3	12	0	15
稀有	1	12	0	13

屬性代碼 (A, E, C)對照表	欄A - E: 木本, S: 灌木, C: 藤本, H: 草本 欄B - 3: 特有, 7: 原生, R: 歸化, D: 栽培 欄C - C: 普遍, M: 中等, R: 稀有, V: 極稀有, E: 瀕臨滅絕, X: 已滅絕
----------------------	---

表二、種苗場場區木本植物資源列表

一、裸子植物 Gymnosperms			
科 名	學 名	中 名	備 註
Araucariaceae 南洋杉科	<i>Arucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	(T, D, C)
	<i>Arucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	(T, D, C)
Cupressaceae 柏科	<i>Caocedrus formosana</i> (Florin) Florin	臺灣肖楠	(T, E, M)
	<i>Chamaecyparis obtusa</i> Sieb. & Zucc. var. <i>filicoides</i> Bei.	黃金柏	(T, D, C)
	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	(T, D, C)
	<i>Juniperus procumbens</i> (Endl.) Miq.	匍柏	(S, D, C)

一、裸子植物 Gymnosperms

科 名	學 名	中 名	備 註
	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	(T, D, C)
Cycadales 蘇鐵科	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	(S, D, C)
	<i>Zamia furfuracea</i> L.	美葉鳳尾蕨	(S, D, C)
Ginkgoales 銀杏科	<i>Ginkgo biloba</i> L.	銀杏	(T, D, C)
Pinaceae 松科	<i>Pinus elliotii</i> Engelm.	濕地松	(T, D, C)
	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	琉球松	(T, D, C)
	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	黑松	(T, D, C)
Podocarpaceae 羅漢松科	<i>Nagria nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	(T, V, M)
	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet	羅漢松	(T, V, M)
Taxodiaceae 杉科	<i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.	杉木	(T, D, C)
	<i>Taiwania cryptomerioides</i> Hayata	臺灣杉	(T, V, R)

二、雙子葉植物 Dicotyledons

科 名	學 名	中 名	備 註
Acanthaceae 爵床科	<i>Sanchezia robilis</i> Hook. f.	金葉木	(S, D, C)
	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	(S, D, C)
Aceraceae 槭樹科	<i>Acer buergerianum</i> Miq. var. <i>formosanum</i> (Hayata) Sasaki	臺灣三角楓	(T, E, R)
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	(T, D, C)
	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	(T, V, C)
Annonaceae 番荔枝科	<i>Annona cherimola</i> M.	冷子番荔枝	(T, D, C)
	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thoms.	香水樹	(T, D, C)
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	(T, D, C)
Aquifoliaceae 冬青科	<i>Ilex rotunds</i> Thurb.	鐵冬青	(T, V, C)
Araliaceae 五加科	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull.) L. H. Bailey	福祿桐	(S, D, C)
	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms.	澳洲鴨腳木	(T, D, C)

科 名	學 名	中 名	備 註
	<i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	鵝掌藤	(C, V, R)
Berberidaceae 小檗科	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	南天竹	(S, D, C)
Bignoniaceae 紫葳科	<i>Kigelia pinnata</i> (Jacq.) DC.	麒麟樹	(T, D, M)
	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	黃金風鈴木	(T, D, C)
Bixaceae 膳脂樹科	<i>Bixa orellana</i> L.	膳脂樹	(T, D, C)
Bombacaceae 木棉科	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	(T, D, C)
	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	(T, D, C)
Cariaceae 番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	(T, D, C)
Clusiaceae 金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	福木	(T, V, M)
Combretaceae 使君子科	<i>Terminalia mastalyi</i> H. Perier.	小葉覆仁樹	(T, D, C)
Ebenaceae 布樹科	<i>Diospyros ferrea</i> (Wild.) Bikuizen	象牙樹	(T, V, R)
	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	(T, V, C)
Elaeocarpaceae 杜英科	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	湯蘭橄欖	(T, D, C)
	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	杜英	(T, V, C)
Ericaceae 杜鵑花科	<i>Rhododendron</i> spp.	杜鵑花	(S, D, C)
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Acalypha hamiltoniana</i> Brunt	雙葉鐵莧	(S, D, C)
	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell. Arg.	威氏鐵莧	(S, D, C)
	<i>Buchofia javanica</i> Blume	茄苳	(T, V, C)
	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	(S, D, C)
	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.	猩猩木	(S, R, C)
	<i>Phyllanthus myrsinifolius</i> Moon	湯蘭葉下株	(S, D, C)
Fabaceae 豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	(T, V, C)
	<i>Bauhinia variegata</i> L.	羊蹄甲	(T, D, C)
	<i>Cesalpinia pulcherrima</i> Sw.	黃蝴蝶	(S, D, C)
	<i>Calliandra surinamensis</i> Beath.	蘇力南合歡	(S, D, C)
	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	(T, D, C)

科 名	學 名	中 名	備 註
	<i>Delonix regia</i> (Bej.) Raf	鳳凰木	(T, D, C)
	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	(T, D, C)
	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre ex Mer.	水黃皮	(T, V, M)
	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	印度紫檀	(T, D, C)
	<i>Pterocarpus vidalamus</i> Roxb	菲律賓紫檀	(T, D, C)
	<i>Sesua siamea</i> (Lamarck) Irwin & Bameby	鐵刀木	(T, D, C)
	<i>amarindus indicus</i>	羅望果	(T, D, C)
Fagaceae 殼斗科	<i>Cyclobalaropsis glauca</i> (Thunb.) Oent.	青剛櫟	(T, V, C)
	<i>Quercus dentata</i> Thunb. ex Murray	櫟樹	(T, V, E)
Hamamelidaceae 金縷梅科	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	(T, V, C)
Isocarpaceae 茶葉莢科	<i>Nothapodytes nimmoniana</i> (Graham) Mabley	青脆枝	(T, V, M)
	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees & Eberm	樟	(T, V, C)
	<i>Cinnamomum kanehirai</i> Hayata	牛樟	(T, E, R)
	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	(T, E, R)
	<i>Cryptocarya concinna</i> Hance	海南厚殼桂	(T, V, M)
	<i>Litsa hypophaea</i> Hayata	小梗木薑子	(T, E, C)
	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusano</i> (Hayata) Liao	大葉楠	(T, E, C)
	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	香楠	(T, E, C)
	<i>Neolitsea konishii</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki	五掌楠	(T, V, C)
Lythraceae 千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	緞葉雪茹花	(S, D, C)
	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇	(T, D, C)
Magnolaceae 木蘭科	<i>Magnolia alba</i> DC.	玉蘭花	(T, D, C)
	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent	烏心石	(T, V, C)
	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent var. <i>lanyuensis</i> Lu	蘭嶼烏心石	(T, V, R)
	<i>Michelia fuscata</i> (Andr.) Blume	含笑	(T, D, C)
	<i>Michelia pilifera</i> Bakh.	南洋含笑花	(T, D, C)

科 名	學 名	中 名	備 註
Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	(S, D, C)
	<i>Sida rhombifolia</i> .	金午時花	(S, V, C)
	<i>Sida acuta</i>	組葉金午時花	(S, V, C)
Melastmataceae 野牡丹科	<i>Medinilla formosana</i> Hayata	臺灣野牡丹藤	(S, E, R)
	<i>Medinilla magnifica</i> Lindley	貴蓮花	(S, D, C)
	<i>Tibouchina semidecandra</i> Cogn.	鳳紫野牡丹	(S, D, M)
Meliaceae 楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	大葉桃花心木	(T, D, C)
	<i>Tyona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	(T, D, C)
Moraceae 桑科	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	(T, D, C)
	<i>Artocarpus incus</i> (Th.) L.F.	麵包樹	(T, D, C)
	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	楮樹	(T, V, C)
	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	(T, D, C)
	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	(T, V, C)
	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. CV. "Golden leaves"	黃葉榕	(T, D, C)
	<i>Ficus pumila</i> L.	薊荔	(C, V, C)
	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	(T, V, C)
	<i>Norus alba</i> L.	桑樹	(S, D, C)
	<i>Norus australis</i> .	小葉桑	(S, D, C)
Moringaceae 辣木科	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	辣木	(T, D, M)
Myricaceae 楊梅科	<i>Myrica rubra</i>	楊梅	(T, D, C)
Myrsinaceae 紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	卷不老	(S, V, R)
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Callistemon viminalis</i> (Soland.) Cheel.	串錢柳	(T, D, C)
	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	檸檬桉	(T, D, C)
	<i>Eucalyptus rostrata</i> Smith	大葉桉	(T, D, C)
	<i>Psidium guajara</i> L.	番石榴	(T, D, C)
	<i>Syzygium jamaes</i> (L.) Alston	番桃	(T, D, C)

科 名	學 名	中 名	備 註
	<i>Syzygium samarangense</i> Merr. & Perry	蓮霧	(T, D, C)
Nyssaceae 珙桐科	<i>Camptotheca acuminata</i> Decne	喜樹	(T, D, R)
Ochnaceae 金蓮木科	<i>Ockna kirkii</i> Oliv.	桂葉黃梅	(S, D, M)
Oleaceae 木犀科	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk cv. "Aureum"	斑葉女貞	(S, D, C)
	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	(T, D, C)
Pittosporaceae 海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	台灣海桐	(T, E, M)
Platanaceae 洋桐木科	<i>Platanus orientalis</i> L.	法國梧桐	(T, D, C)
Proteaceae 山龍眼科	<i>Gravillea robusta</i> A. Cunn.	銀樺	(T, D, C)
Punicaceae 安石榴科	<i>Punica granatum</i> L.	安石榴	(S, D, C)
Rosaceae 薔薇科	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	(T, V, C)
	<i>Prunus campanulata</i> Maxim cv. "Polypetalus"	重瓣山櫻花	(T, D, M)
	<i>Prunus incisa</i> Thunb.	富士櫻	(T, D, M)
	<i>Prunus persica</i>	桃子	(T, V, C)
	<i>Prunus salicina</i>	李子	(T, V, C)
	<i>Prunus taiwaniana</i> Hayata	霧社山櫻花	(T, E, R)
	<i>Raphiophis indica</i> (L.) Lindl.	厚葉石斑木	(T, V, C)
	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	(S, D, C)
Rubiaceae 茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	(T, V, C)
	<i>Ixora duffii</i> T. Moore	大王仙丹	(S, D,)
	<i>Ixora x williamsii</i> Hort.	矮仙丹花	(S, D, C)
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	柚	(T, D, C)
	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	(S, V, C)
	<i>Zanthoxylum armstrongii</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	(T, V, C)
Salicaceae 楊柳科	<i>Salix babylonica</i> L.	垂柳	(T, D, C)
Sapindaceae 無患子科	<i>Euphorbia longana</i> Lam.	龍眼	(T, D, C)
	<i>Kodreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	(T, E, C)

科 名	學 名	中 名	備 註
	<i>Sapindus mukorensii</i> Gaertn.	無患子	(T, V, C)
Sapotaceae 山欖科	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	(T, V, C)
	<i>Storculia nobilis</i> Smith.	星蘋果	(T, D, C)
Scrophulariaceae 玄參科	<i>Ruellia equisetiformis</i> Schlecht. & Cham.	炮竹紅	(S, D, C)
Solanaceae 茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	(S, R, C)
	<i>Solanum wrightii</i> Benth.	大花茄	(T, D, C)
Sterculiaceae 梧桐樹科	<i>Storculia nobilis</i> Smith.	葵婆	(T, V, C)
Symplocaceae 灰木科	<i>Symplocos chinensis</i> (Lour.) Druce	灰木	(T, V, C)
Theaceae 茶科	<i>Camellia japonica</i> L.	日本山茶	(T, V, M)
	<i>Cleyera japonica</i> Thunb. var. <i>morii</i> (Yamamoto) Masamune	森氏紅淡比	(T, V, C)
Thymelaeaceae 瑞香科	<i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Gilg	沉香	(T, D, R)
Ulmaceae 榆科	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	榔榆	(T, V, C)
	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	榉	(T, V, C)
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	(S, R, C)
	<i>Teetonia grandis</i> L. f.	柚木	(T, D, C)
Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Cordyline fruticosa</i> CV. Aichala	亮葉朱蕉	(S, D, C)
	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp. CV. Ti	亮葉朱蕉	(S, D, C)
	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	(S, D, C)
Arecaceae 棕櫚科	<i>Arca catechu</i> L.	檳榔	(T, D, C)
	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H.A. Wendl.	黃椰子	(T, D, C)
	<i>Phoenix roebeleni</i> O' Brien.	羅比親王海棗	(T, D, C)
	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder	觀音棕竹	(S, D, C)
	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) C. F. Cook	大王椰子	(T, D, C)
	<i>Washingtonia filifera</i> (Linden ex Andre) Wendl.	華盛頓棕櫚	(T, D, C)
Poaceae 禾本科	<i>Bambusa ventricosa</i> McClure	荳蘆竹	(T, D, C)