

種苗改良繁殖場之木本植物資源（三） 屏東種苗研究中心範圍

林上湖¹、鍾文全²、邱展臺³、楊佐琦⁴

一、緣起與立地環境

屏東種苗研究中心（以下簡稱屏東中心）為農委會種苗改良繁殖場下轄之業務單位之一，係位於臺灣島北迴歸線以南之屏東縣麟洛鄉，東經 120° 53'89"，北緯 22° 64'30" 之間，距離恆春古城約莫祇有 80 公里之遙。天氣晴朗能見度佳時，遠處中央山脈脊樑末梢之北大武山等群峰清晰可見，至於地平線盡頭的第一道山巒，白賓山、真笠山、亞麻灣山及萬金山等以南北走向之姿併聯成一線，而猶如護土神靈一般，在屏東平原東側構築了一道天然屏障。發源於知本主山（北隘寮溪）及北大武山（南隘寮溪）之隘寮溪於三地門一帶匯集西行並於里港附近匯入荖濃溪，其支流則自東北向西南逕流穿越麟洛全境，地土呈現猶如河中島之地形。其行政區及農場在行政區劃上隸屬於屏東縣麟洛鄉麟蹄村，該鄉位置北抵長治，東臨內埔、南面竹田、西連屏東。如沿國道 3 號高速公路南下，於 407 公里處下麟洛交流道須臾之間即可抵達；或借道屏鵝公

路（台 1 線；鄉境內名曰中山路）驅車徐行於麟洛國中左轉信義路亦可到達，交通堪稱便利。上個世紀 70 年代，臺灣飼料玉米種植推廣方興未艾，1974 年首由台灣區雜糧發展基金會斥資於緊鄰之內埔鄉購置土地 1.79 公頃興建種子調製工場（龍泉工場）一座；其後為應業務拓展需要，復由台糖公司有償撥用試驗土地，而合併於 1976 年 7 月 1 日正式成立。

屏東中心位居麟洛鄉東南一隅，東片河（麟洛溪）為該鄉境內最大的溪流，屬於隘寮溪支流之一，途經此地以自北向西南之勢，安詳而婉約的蜿蜒流過，屏東中心北距東片河（麟洛溪）約莫只有 100 至 200 公尺之遙，因而中心之農場土地概屬隘寮溪沖積之砂礫地，故而歷任同仁均稱之為「溪埔仔地」。屏東中心地勢由東北向西南傾降，東與台糖土地相鄰，西與輔導會屏東農場土地相接，南側緊鄰信義路與國道 3 號。此地原為台糖之甘蔗原料區，屬砂質壤土，pH 值偏微鹼性。另地下水位高，而灌溉水井往往於每年夏天雨水期時自動湧出，灌溉水源充足。

二、氣候概況

屏東中心之氣候，依據 2004-2012 年農業氣象旬報（高雄區農業改良場測

1 種苗改良繁殖場屏東種苗研究中心 副研究員

2 種苗改良繁殖場生物技術課 研究員兼課長

3 種苗改良繁殖場屏東種苗研究中心 研究員兼主任

4 種苗改良繁殖場 場長

站)觀測結果顯示,本區年平均溫為 25℃、最熱月(7月)平均氣溫為 28.3℃、最冷月(1月)平均氣溫為 19.2℃;年平均降雨量為 2,570 mm、其中雨季(4—10月)之月降雨量達 2,477 mm,佔全年降雨量之 96.4%,圖 1.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 月至翌年 3 月為相對乾燥期(詳如圖 1)。

三、土地利用現況

前揭提到,屏東中心於成立之前,此地原為台糖之甘蔗原料區,改隸本場之後,首先配合雜糧生產之既定政策改以玉米、高粱等種子生產為大宗;之後復隨著茄科、十字花科、瓜類、豇豆、木瓜及甕菜等等作物採種與試驗之開辦,田區景觀更形豐富。另由於屏東中心場土地係屬砂質壤土,成立之初地力相當貧瘠,復經採取客土及種植綠肥植物方式逐年進行土壤改良之後,已不可與當年同日而語。景觀綠肥亦為中心重要地景之一。另為因應病蟲害防治之網室栽培模式亦為本區地景特色,其中木瓜試驗及番茄採種所搭設之網室最屬常態。

四、調查方式

則由筆者採徒步方式分區實地實施逐株調查記錄,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。

五、調查範圍

本次調查範圍涵括屏東種苗研究中心行政區域、農場以及龍泉種子調製工場,但不包含各溫網室試驗材料與蒐集品種。

六、調查結果

本次調查結果計有裸子植物 2 科 2 屬 2 種、雙子葉植物 43 科 75 屬 88 種、單子葉植物 3 科 5 屬 5 種,合計 48 科 82 屬 95 種,相關植物名錄詳如表二;其中喬木類裸子植物有 2 種、雙子葉植物 71 種、單子葉植物 3 種;灌木類雙子葉植物 17 種、單子葉植物 2 種(詳如表一)。

七、多向度之利用思考

近年來因為全球暖化導致氣候變遷,也順勢引爆了一連串天災地變以及物種滅絕,面對鋪天蓋地而來之氣候異常現象,植物品種移地保存就相對顯得格外重要,尤其是挺空於地表以上之木本植物更是對地球未來之永續,必然扮演著更加舉足輕重之關鍵力量,而本次調查範圍內諸如象牙木、鐵色、白樹仔、枯里珍、魯花樹、蓮葉桐、柿葉茶茱萸、呂宋毛蕊木、穗花棋盤腳、火筒樹、恆春楊梅、恆春山枇杷等,概原生於恆春半島之植物。而蘭嶼蘋婆、蘭嶼樹杞、蘭嶼肉桂、蘭嶼柿、蘭嶼馬蹄花等則係以蘭嶼為名之原生植物。以上均為臺灣南部地區原生植物之特色代表,分外彌足珍貴。此外兼具實用價值之果樹,諸如:檬果、太平洋楨梔、荔枝、楊桃、波羅蜜、蒲桃、番石榴、龍眼、蛋黃果、香蕉、神秘果等亦可作為重要熱帶果樹種源。此外,大葉山欖、桃花心木、水黃皮、毛柿、黃連木、七里香、矮仙丹花、春不老、金露花、馬櫻丹、變葉木等均為公園、城鎮綠美化常見植栽之重要元素,當可作為未來種苗繁殖之重要母本;尤其前述那些數量少,且為稀有之臺灣原生植物更是值得培育推廣,一方面既可彰顯臺灣在地綠化特色之外,更具充

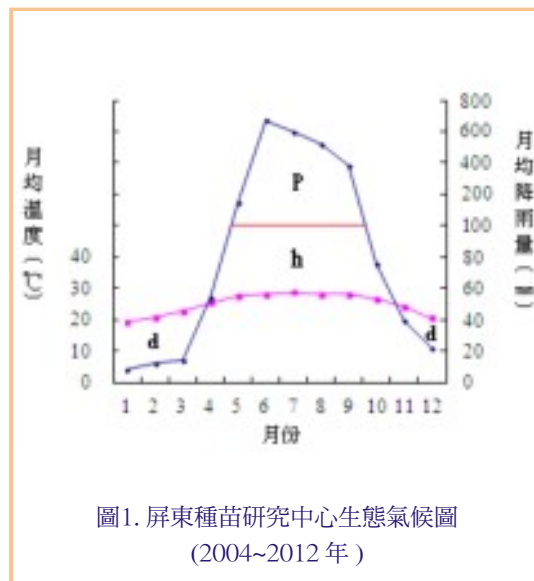
研究成果

實園藝產業基礎之效。木本植物之用途並不僅止於如此，其他諸如可以作為工業區防護植栽，以及香料作物等等題材更是不勝枚舉。以上祇不過列舉大綱，後續盼期

相關植物組成之資料能為本場在生物多樣性、氣候變遷與植物品種保存及種苗繁殖等領域奠下穩固且扎實之基礎。

表一、屏東中心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	2	43	3	48
屬數	2	75	5	82
種數	2	88	5	95
喬木	2	71	3	76
灌木	0	17	2	19
特有	0	7	0	7
原生	0	47	0	47
歸化	0	2	0	2
栽培	2	32	5	39
普遍	2	69	5	76
中等	0	14	0	14
稀有	0	5	0	5



表二、屏東種苗研究中心木本植物資源列表

Gymnosperms 裸子植物			
科 名	學 名	中 名	備 註
Araucariaceae 南洋杉科	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br	小葉南洋杉	(T,D,C)
Cupressaceae 柏科	<i>Juniperus chinensis</i> var. Kaizuka.	龍柏	(T,D,C)
Dicotyledons 雙子葉植物			
科 名	學 名	中 名	備 註
Anacardiaceae 漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	(T,D,C)
	<i>Spondias cythera</i> Sonn.	太平洋欖梔	(T,D,C)
	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge.	黃連木	(T,V,C)
Annonaceae 番荔枝科	<i>Litchi chinensis</i>	荔枝	(T,D,C)
Apocynaceae 夾竹桃	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br	黑板樹	(T,D,C)
	<i>Cerbera manghas</i> L.	海檬果	(T,V,C)
	<i>Tabernaemontana subglobosa</i> Merr.	蘭嶼馬蹄花	(S,V,M)
	<i>Thevetia perviana</i> Merr.	黃花夾竹桃	(S,D,C)

Dicotyledons 雙子葉植物			
科 名	學 名	中 名	備 註
	<i>Tabernaemontana divaricate</i> (L.) R.Br. ex Roem.&Schult.	山馬茶	(S,D,C)
Aquifoliaceae 冬青科	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	鐵冬青	(T,V,C)
Averrhoaceae 酢醬草科	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	(T,D,C)
Bignoniaceae 紫葳科	<i>Crescentia alata</i>	十字浦瓜樹	(T,D,M)
Bombacaceae 木棉科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham.& Schlecht.) Walp.	馬拉巴栗	(T,D,C)
Boraginaceae 紫草科	<i>Ehretia microphylla</i> Lam.	小葉厚殼樹	(T,V,C)
Caprifoliaceae 忍冬科	<i>Viburnum awabucki</i> K. Koch	山豬肉	(T,V,C)
Combretaceae 使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁	(T,D,C)
Ebenaceae 柿樹科	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	毛柿	(T,V,C)
	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuizen	象牙木	(T,V,M)
	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth	軟毛柿	(T,V,C)
	<i>Diospyros kotoensis</i> Yamaz	蘭嶼柿	(T,E,M)
Elaeagnaceae 胡頹子科	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	植梧	(T,V,C)
Elaeocarpaceae 杜英科	<i>Elaeocarpus serratus</i> Linn	錫蘭橄欖	(T,D,C)
Euphorbiaceae 大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Mull-Arg.	血桐	(T,V,C)
	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich.f.& Zoll.	蟲屎	(T,V,C)
	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	鐵色	(T,V,R)
	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance.	白樹仔	(T,E,C)
	<i>Euphorbia antiquorum</i> L.	霸王鞭	(S,D,C)
	<i>Antidesma pentandrum</i> Merr.	枯里珍	(S,V,C)
	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	(S,D,C)
Fabaceae 豆科	<i>Adenanthera pavonina</i> Linn.	孔雀豆	(T,D,C)
	<i>Desmodium laxiflorum</i> DC.	疏花山螞蝗	(S,V,C)
	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre ex Merr.	水黃皮	(T,V,M)
	<i>Bauhinia purpurea</i>	洋紫荊	(T,D,C)
	<i>Bauhinia</i> × <i>blakeana</i> Dunn	艷紫荊	(T,D,C)
	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam	皂莢	(T,D,C)
Fagaceae 殼斗科	<i>Cyclobalanopsis glauca</i>	青剛櫟	(T,V,C)
Flacourtiaceae 大風子科	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	(T,V,C)
Hamamelidaceae 金縷梅科	<i>Liquidambar formosana</i>	楓香	(T,V,C)
Hernandiaceae 蓮葉桐科	<i>Hernandia nymphiifolia</i> (Presl) Kubitzki	蓮葉桐	(T,V,R)

Dicotyledons 雙子葉植物			
科 名	學 名	中 名	備 註
Icacinaceae 茶茱萸科	<i>Gonocaryum calleryanum</i> (Baill.) Becc.	柿葉茶茱萸	(T,V,M)
	<i>Icacinaceae Gomphandra luzoniensis</i> (Merr.) Merr.	呂宋毛蕊木	(T,V,M)
Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum kotoense</i>	蘭嶼肉桂	(T,E,R)
	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	(T,E,M)
	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	錫蘭肉桂	(T,D,C)
	<i>Machilus zuihensis</i> Hayata	香楠	(T,V,C)
Lecythidaceae 玉蕊科	<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz.f.	穗花棋盤腳	(T,V,M)
Leeaceae 火筒樹科	<i>Leea guineensis</i> G.Don	火筒樹	(T,V,C)
Loganiaceae 馬錢科	<i>Fragaria ceilanica</i> Thumb.	灰莉	(S,V,C)
Lythraceae 千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne.	九芎	(T,V,C)
Magnoliaceae 木蘭科	<i>Magnolia alba</i> .DC	洋玉蘭	(T,D,C)
Meliaceae 楝科	<i>Aglaia formosana</i> Hayata	台灣樹蘭	(T,V,C)
	<i>Melia azedarach</i> L.	苦楝	(T,V,C)
	<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	(T,D,C)
	<i>Swietenia mahagoni</i>	桃花心木	(T,D,C)
Moraceae 桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i>	構樹	(T,V,C)
	<i>Morus australis</i> Poir	小葉桑	(S,V,C)
	<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	榕	(T,V,C)
	<i>Ficus irisana</i> Elmer	澀葉榕	(T,V,C)
	<i>Ficus superba</i> (Miq.) var <i>japonica</i> (Miq.) Miq	雀榕	(T,V,C)
	<i>Ficus Religiosa</i> Linn	菩提樹	(T,D,C)
	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	稜果榕	(T,V,C)
	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	波羅蜜	(T,D,C)
Myricaceae 楊梅科	<i>Myrica adenophora</i> Hance var. <i>kusanoi</i> Hayata	恆春楊梅	(S,V,M)
Myrsinaceae 紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	(S,V,M)
	<i>Ardisia elliptica</i> Thunb.	蘭嶼樹杞	(S,V,M)
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Eugenia jambos</i> L.	蒲桃	(T,D,C)
	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	(T,D,C)
Oleaceae 木犀科	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	光蠟樹	(T,V,C)
Pittosporaceae 海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	台灣海桐	(T,E,R)
Rhamnaceae 鼠李科	<i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir	馬甲子	(S,V,C)

Dicotyledons 雙子葉植物			
科 名	學 名	中 名	備 註
Rosaceae 薔薇科	<i>Eribotrya deflexa</i> f. <i>koshunensis</i> (Kanehira. & Sasaki) Li	恆春山枇杷	(T,E,M)
Rubiaceae 茜草科	<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹	(T,V,C)
	<i>Ixora chinensis</i>	矮仙丹花	(S,D,C)
Rutaceae 芸香科	<i>Murraya paniculata</i>	月橘	(S,V,C)
	<i>Melicope pteleifolia</i> (Champ. ex Benth.) T. Hartley	三腳龜	(T,V,C)
Sapindaceae 無患子科	<i>Sapindus mukorossii</i> Gaertn	無患子	(T,V,C)
	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer.	台灣欒樹	(T,E,R)
	<i>Dimocarpus longan</i>	龍眼	(T,D,C)
Sapotaceae 山欖科	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	(T,V,C)
	<i>Synsepalum dulcificum</i>	神秘果	(T,D,C)
	<i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	蛋黃果	(T,D,C)
Solanaceae 茄科	<i>Solanum capsicastrum</i> Link	瑪瑙珠	(S,R,C)
Sterculiaceae 梧桐科	<i>Sterculia ceramica</i> R. Brown	蘭嶼蘋婆	(T,V,M)
	<i>Sterculia foetida</i> Linn	掌葉蘋婆	(T,D,C)
Ulmaceae 榆科	<i>Celtis philippensis</i> Blanco	菲律賓朴樹	(T,V,M)
	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	(T,V,C)
Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Durata repens</i>	金露花	(S,R,C)
	<i>Clerodendrum quadriloculare</i>	煙火樹	(T,D,C)

Monocotyledons 單子葉植物			
科 名	學 名	中 名	備 註
Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Dracaena cinnabari</i>	龍血樹	(S,D,C)
	<i>Cordylie fruticosa</i> (L.) Goepp.CV.Ti	朱蕉	(S,D,C)
Musaceae 芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	(T,D,C)
Palmae 棕櫚科	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H.A.Wendl.	黃椰子	(T,D,C)
	<i>Hyophorbe verschaffeltii</i> Wentl.	棍棒椰	(T,D,C)

屬性代碼 (A, B, C) 對照表

欄A - T: 木本, S: 灌木, C: 藤本, H: 草本

欄B - E: 特有, V: 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



圖 2. 沉穩的毛柿



圖 4. 艷麗的煙火樹



圖 5. 蒲桃的丰采



圖 3. 日的楓香



圖 6. 結實纍纍



圖 7. 恬淡的小葉欖仁