

高屏地區種棕櫚，有潛力

觀賞用棕櫚科之蒐集與利用

高雄區農業改良場/許哲夫

攝影/曾文田

高屏地區常年月平均溫在18℃以上，適合原產於熱帶地區生長之棕櫚科植物。但本省有關棕櫚類植物品種之蒐集及開發則尚未受重視，有鑑於此，本文就現蒐集的棕櫚科植物，介紹其園藝性狀及利用性。

棕櫚科為常綠喬木或灌木，多單幹而不分枝，葉多簇生於幹頂，葉片具革質，初期不分裂，長大後分裂成掌狀或羽狀葉。棕櫚共計100屬

1,400種，主要分佈於熱帶，不少為有經濟價值之種類；但亦有學者指出棕櫚科有250屬3,500種。台灣原生及引種計有35屬64種，其中除檳榔、黃藤、棕櫚3種在台灣有經營為經濟林外，其餘多栽培供觀賞用。

棕櫚科植物主要分佈於熱帶地區，不少種類可供庭園栽植、盆花、切葉及觀賞用，其原產地之生長環境與本省南部氣候相似，所以高屏地區發展棕櫚科植物應頗具潛力。

分有室外及室內觀賞用

棕櫚科植物中袖珍椰子、圓葉蒲葵適合室內栽植，此外豪威椰子、肯氏椰子及棕竹類等屬於較耐陰的植物；而耐陰性中等的椰子有黃椰子、雪佛里椰子及叢立孔雀椰子等；至於華盛頓椰子、加拿利海棗、海棗、叢櫚及可可椰子等屬於陽性植物。黃椰子及肯第亞椰子等之羽狀葉與棕竹、山棕及蒲葵等之掌狀葉可做切葉，為插花優美素材。觀音棕竹及黃椰子因葉形優雅，其柔和的曲線，能表現清新與自然的情境，在插花葉材利用上深受歡迎，為僅次於蕨類的主要葉材。棕櫚科植物種類及品種繁多，不但可供庭園栽植，更是觀葉及切葉植物中極為重要的一科，即使在溫帶地區的荷蘭，其1988年暢銷盆花排行榜上棕櫚類植物亦高居第三位。雖然棕櫚科植物適合本省南部栽植，但本省有關棕櫚類植物並無系統的蒐集及開發，有鑑於此，本計畫擬有系統的蒐集本省現有的棕櫚科植物，調查其生長習性與園藝性狀，期能從中篩選出適合本省觀賞用之棕櫚科品種。



棕櫚科植物品種圖

目前已蒐集29屬42種棕櫚科幼苗，其中7種是較耐陰品種，19種是中度遮陰品種，其餘的16種是需光性較強的品種。葉片生長速率以圓葉蒲葵、大熊掌梔、黃椰子及射椰子等11種生長速率較快；而袖珍椰子、角尾椰子、猩紅椰子、孔雀椰子及棕竹類等15種葉片長速率較慢，葉片生長速率中等有16種。

不同植株的性狀

至於利用性而言，適合盆栽利用的有4種，適合庭園苗木栽植的有24種，兼具盆栽及庭園苗木利用的有13種，到目前為止適宜切葉的有2種。

1. 材料與方法

蒐集的42種棕櫚科幼苗作為材料，其株齡分別為：

半年生的有竹莖玲瓏椰子、黃椰子、袖珍椰子、圓葉蒲葵、肯氏椰子、火星椰子、魚尾椰子、圓葉軸梔、羽毛椰子及三角椰子。

一年生的有檳榔、射椰子、棍棒椰子、霸王梔、孔雀椰子、酒瓶椰子、海棗類、白梔、大王椰子、熊掌梔、華盛頓椰子、女王椰子、沙糖椰子、山棕椰子、地中海椰子、紅棕櫚、藍棕梔、可可椰子、蒲葵、棕竹類及斐濟椰子。

一年生以上的有猩紅椰子、琉球椰子、非洲椰子及國王椰子。

將蒐集之棕櫚科幼苗於82年6月起陸續栽植於盆鉢內，經1-3週馴化後，分別將其置於四種不同遮陰環境，進行調查。

2. 實施方法

(1) 蒐集棕櫚科幼苗依植株大小分別栽植於5吋盆、7-8吋盆及1呎盆內，盆栽採用之介質為蛇木屑、人造土及泥炭土，其體積比分別是1:1:1。

(2) 蒐集之棕櫚科幼苗，分別置於80%、60%、40%遮陰網及室外等四種不同環境下栽培，每月調查幼苗之株高、幹莖、新葉生長速率、葉長、葉寬、葉數及耐陰性等園藝性狀，瞭解其生長習性。

(3) 新葉生長速率是調查心葉掛牌後到長出第二片葉所需的時間，生長期少於一個月生長速率定為快，生長期介於一至二月間生長速率則定為中等，生長期大於二個月生長速率則定為慢。

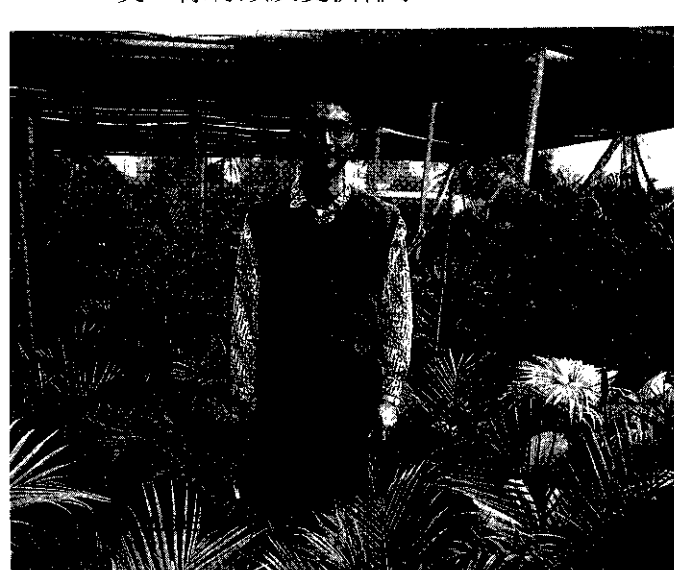
(4) 耐陰性是將棕櫚科置於80%、60%、40%遮陰網及室外環境下，調查植株株高、葉片色澤及生育狀況，植株在40%遮陰環境下生育良好則定為中性，植株在室外環境下生育良好則定為陽性。

(5) 經由84年度高屏地區花卉經營管理班之學員，到本場棕櫚園區票選各種棕櫚科之利用性，及到園藝栽培場調查較具消費潛力之棕櫚科品種及其利用性。

(6) 綜合園藝性狀、生長環境、株型、學員評估及市場調查，決定不同棕櫚科在幼齡期之利用性。



黃椰子



已蒐集之棕櫚科生育習性及利用性評估

各具特性與特色

3. 結果與討論

目前已收集的29屬42種的棕櫚科幼苗皆種植於盆栽，經調查其生長習性及評估其利用性結果如附表。附表結果顯示新葉生長速率快的有火星椰子、黃椰子、蒲葵、圓葉蒲葵、中東海棗、台灣海棗等11種，新葉生長速率慢的有魚尾椰子、袖珍椰子、猩紅椰子、圓葉軸欄及棍棒椰子等15種，其餘的如竹莖玲瓏椰子、紅棕櫚、非洲海棗及白櫚等16種，其新葉生長速率中等。在遮陰性方面，女王椰子、山棕、琉球椰子、紅棕櫚及孔雀椰子等16種為需光性較強的物種；7種需要較陰的環境下生長。其餘19種幼齡期棕櫚科需要中度遮陰生育較好，如竹莖玲瓏椰子（夏威夷大葉）、黃椰子、圓葉蒲葵及棕竹類，觀音棕竹栽培宜擇稍蔭蔽處。

根據新葉生長速率、葉片色澤、樹姿、葉形及耐陰性評估其利用性，結果也如附表。適合庭園苗木栽植的種類有24種，其中 Archontophoenix、Arecastrum、Bactris、Caryoto、Cocos、Coccothrinax、Copernicia 及 Corypha 等屬適合室外栽植。適宜室內栽植的有魚尾椰子、袖珍椰子、圓葉蒲葵及細棕竹等4種，尤其袖珍椰子與圓葉蒲葵適合長期放置室內。兼具庭園苗木及室內栽植的有14種，Chrysalidocarpus 屬中，有的適宜室內盆栽，有的適合室外栽植。此外適合切葉的品種，雖然成株之觀音棕竹在切葉上亦有應用，但以目前生育之株齡僅有黃椰子及山棕較適宜。黃椰子、肯第亞椰子、山棕等馬狀葉；棕竹、山棕及蒲葵等掌狀葉可做切葉，為插花優美素材。觀音棕竹及黃椰子因葉形

中名	學名	新葉生長速率	耐陰性	利用性
魚尾椰子	Chamaedorea tenella	慢	陰性	盆栽
袖珍椰子	Collinia elegans	慢	陰性	盆栽
圓葉蒲葵	Livistona	快	中性	盆栽
細棕竹	Rhapis gracilis	慢	中性	盆栽
肯氏椰子	Archontophoenix cunninghamiana	慢	陰性	庭園苗木
女王椰子	Arecastrum romanzoffianum (cham) Becc.	中	陽性	庭園苗木
霸王棕	Bismarckia nobilis	慢	陰性	庭園苗木
孔雀椰子	Caryota urens	慢	陽性	庭園苗木
地中海椰子	Chamaerops humilis	中	陽性	庭園苗木
琉球椰子	Chamaedorea cataractarum	中	陽性	庭園苗木
猩紅椰子	Cyrtostachys lakka	慢	陽性	庭園苗木
非洲椰子	Hyphaene thebaica (L) Mart	中	陽性	庭園苗木
紅棕櫚	Latania lantaroides	中	陽性	庭園苗木
蒲葵	Livistona chinensis rotundifolia	快	中性	庭園苗木
圓葉軸欄	Licuala grandis	慢	陰性	庭園苗木
棍棒椰子	Mascrarna verschaffeltii	慢	中性	庭園苗木
非洲海棗	Phoenix reclinata	中	陽性	庭園苗木
中東海棗	Phoenix dactylifera Linn	快	陽性	庭園苗木
加拿列海棗	Phoneix canariensis	中	陰性	庭園苗木
海棗	Phoenix dactylifera	中	中性	庭園苗木
台灣海棗	Phoenix hanceana var formosana	快	陽性	庭園苗木
羅比親王海棗	Phonix robelinii	快	陽性	庭園苗木
白棕	Thrinax Linn	中	中性	庭園苗木
藍棕	Rhapidophyllum hystrix H. Wendl et Drude	慢	中性	庭園苗木
大王椰子	Roystona regia	快	陽性	庭園苗木
熊掌棕	Sabal txana	中	陽性	庭園苗木
斐律椰子	Veitchia joannis H.	中	中性	庭園苗木
華盛頓椰子	Washingtonia fiffifera	快	陽性	庭園苗木
山棕椰子	Arenga engleri	中	陽性	切葉、庭園苗木
黃椰子	Chrysalidocarpus lutescens	快	中性	切葉、庭園苗木、盆栽
檳榔	Areca catechu	慢	中性	切葉、庭園苗木
沙鵝椰子	Arnga pinnta	中	中性	盆栽、庭園苗木
火星椰子	Chamaedorea erumpens	中	陰性	盆栽、庭園苗木
竹莖玲瓏椰子	Chamaedorea erumpens	中	中性	盆栽、庭園苗木
羽毛椰子	Chrysalidocarpus	中	中性	盆栽、庭園苗木

中名	學名	新葉生長速率	耐陰性	利用性
可可椰子	<i>lucubensis</i> <i>Cocos nucifera</i>	中	陽性	盆栽, 庭園苗木
酒瓶椰子	<i>Mascarena lagenaucalis</i>	慢	中性	盆栽, 庭園苗木
三角椰子	<i>Neodypsis decaryi</i>	慢	中性	盆栽, 庭園苗木
射椰子	<i>Ptychosperma angustiforium</i>	快	中性	盆栽, 庭園苗木
國王椰子	<i>Ravenea rivularis</i>	快	中性	盆栽, 庭園苗木
觀音棕竹	<i>Rhapis excelsa</i>	慢	中性	盆栽, 庭園苗木
棕竹	<i>Rhapis humilis</i>	慢	中性	盆栽, 庭園苗木

優雅，具有柔和的曲線，能表現清新與自然的情境，在插花葉材利用上深受歡迎。

至於棕櫚科在市場上之反應，對盆栽而言，目前以袖珍椰子、竹莖玲龍椰子及圓葉蒲葵銷售之數量較多。至於庭園苗木則因地制宜而有較不同的觀點，其中黃椰子、酒瓶椰子、棍棒椰子、可可椰子、大王椰子、海棗類及華盛頓椰子等成株為種植頗多的樹種，此外猩紅椰子的樹幹顏色及圓葉軸櫚優美葉形各有特色，亦頗具潛

力。目前所蒐集之棕櫚科植仍屬幼齡期居多，其生育發展及利用性，仍尚待觀察及評估。

繁殖技術尚待進一步研究

本試驗經一年的試驗觀察，得知棕櫚科植物之利用性，不僅限於行道樹或庭園苗木，其中有許多種類適合做室內盆栽。對一些耐陰性強且植株生長速率較慢的品種亦適合做室內盆栽。對一些耐陰性中等，且植株生長速率適中的品種可兼具盆栽及庭園苗木利用。由於棕櫚科植物適合熱帶的氣候條件生長，頗能適應本省南部氣候環境，而且病蟲害少，故在栽培管理上較容易且省工。其繁殖方式大都以種子繁殖，但發芽率低且不穩定，發芽期間很長，故對棕櫚科而言其繁殖技術有待進一步的研究。



蒲葵



羽毛椰子



魚尾椰子



女王椰子



華盛頓椰子



圓葉蒲葵