



高屏地區棕櫚科植物肥培管理技術

文 / 圖 許哲夫*

前言

棕櫚科(Palmaceae)又稱椰子科(Arecaceae)，為常綠喬木或灌木，多單幹而不分枝，葉多簇生於幹頂，革質，初時不分裂，長大後掌狀或羽狀分裂。棕櫚科主要分佈地區是熱帶及亞熱帶，亦即南北迴歸線之間地區。高屏地區位於北迴歸線以南，在氣候上極適合棕櫚科生長，所以高雄區農業改良場蒐集50種棕櫚科植物，並針對切葉用黃椰子、袖珍椰子及優雅椰子研發肥培管理技術，並將結果提供給農民參考。

切葉用黃椰子

黃椰子取其葉片做為市場交易的产品因而稱為切葉用黃椰子，一般是露地栽培，所以種植前需瞭解土壤的理化性質如土壤質地、酸鹼度(pH)、電導度(EC)及有效性養分含量。雖然黃椰子對土壤的選擇不嚴苛，一般而言仍以排水良好的壤土或砂質壤土為宜，pH值在5.5-7.0之間較佳，若土壤為酸性或強酸性土壤，每公頃可用1000公斤的石灰石粉加以改善；反之若土壤為鹼性，則可施用蚶殼粉或硫磺粉等資材改善。

切葉用黃椰子由於全年皆可切葉生產，所以肥培管理以整年為週期規劃，在正常的土壤環境下，以網室栽培4-5年生的黃椰子為例，每0.1公頃所需的氮素、磷酐、氧化鉀分別是56、18及58公斤。施肥方式可用單質肥料均勻混合按月

平均施用，或者為了省工亦可隔月交替施用台肥1號或台肥4號複合肥料，每月施30公斤。另外補充有機肥每年0.1公頃施595公斤，其中3-9月份平均每月施用35公斤；而從10月到隔年2月份平均每月施用70公斤。在異常的土壤環境下，則可經由土壤速測及葉片營養分析的結果，以土壤資材改善土壤環境，並補充缺乏的營養元素。



▲切葉用黃椰子因露地栽培施肥在畦溝中



▲施肥後以噴灌灌溉以利肥料被吸收

袖珍椰子

袖珍椰子是棕櫚科(Palmae)玲瓏椰子亞族(Chamaedoreae)，學名 *Chamaedorea elegans*，英名 Parlour Palm。袖珍椰子株型優雅，葉片線條柔和，葉色深綠，耐陰性佳，是極佳的室內盆栽。本場曾進行栽培介質試驗，介質有泥炭土：田土、泥炭土：砂、泥炭土：蔗渣、泥炭土：蛇木屑，上述所有介質體積比為 1：1，試驗結果以泥炭土及蔗渣混合介質栽培的袖珍椰子，其葉色較綠、株高較高、莖徑較粗、葉片的展幅較大。肥培管理以六個月株齡之袖珍椰子栽植於直徑 9 公分的盆栽為例，介質為蔗渣、泥炭及有機肥，體積比分別為 1：1：1/3，種植前介質充分攪拌，一個月後，施用粒肥 (N:P₂O₅:K₂O=20:3:10) 每株 3 公克，之後每隔 2 個月再施上述粒肥一次，每次每株 3 公克，直到盆栽成品出售，栽培期間適量補充液肥，並維持土壤介質酸鹼度(pH)為 5.5-7.0，電導度(EC)為 0.26-0.6 ms/cm。



▲袖珍椰子以泥炭土及蔗渣當栽培介質盆栽優美

優雅椰子

優雅椰子 (*Ptychoraphis augusta* Becc.) 原產孟加拉灣之尼古巴島，故又稱為尼古巴椰子，常見於森林中，樹姿及紅色多肉質之果實均美觀，適合觀賞用及盆栽。本場曾以一年株齡的優雅椰子栽植於 12 公分塑膠盆進行介質及液肥試驗，結果以田土及蛇木屑混合介質體積比為 1：1，其酸鹼度(pH)為 6.58，電導度(EC)為 0.455 ms/cm 是參試介質中理化性較佳，在生育期間進行園藝性狀調查，結果亦以田土及蛇木屑混合介質盆栽之優雅椰子株高 77.5 公分最高，莖徑 1.88 公分最粗，展幅 62 公分最大，葉色亦較亮綠。而液肥試驗則以 N:P₂O₅:K₂O=30:10:10 的液肥稀釋 1000、2000 及 3000 倍，每週噴施葉面，每盆 50 毫升，結果以稀釋 1000 倍，植株生育較佳。所以盆栽優雅椰子，以田土、蛇木屑及有機肥，體積比為 1：1：1/5 混合介質栽培，生育期間建議每週施用液肥 (N:P₂O₅:K₂O=30:10:10) 稀釋 1000 倍，每盆 50 毫升，則可盆栽生育良好之優雅椰子。



▲優雅椰子以田土及蛇木屑當栽培介質植株生育佳