



馬來西亞茂盛的椰林

簡介 可 可 椰 子

康玉湖

可可椰子學名 *Cocos nucifera* 原稱 Coconut，我國通稱椰子，屬棕櫚科，為熱帶和亞熱帶多年生常綠喬木，盛產於東南亞、印度、南美洲等地，是經濟價值很高的特用樹種，因其用途甚廣，菲律賓、印尼、馬來西亞、錫蘭各國均以造林方法大量推廣種植。菲律賓栽培面積約八十三萬九千三百二十五公頃，年輸出椰子乾肉椰油一億八千七百五十萬美元，居全世界產量第一位。印尼栽培面積約六十四萬零七千五百公頃，居次。錫蘭栽培面積四十四萬五千五百公頃，第三。馬來西亞栽培面積二十五萬九千二百公頃，第四，居該國農林產品第二位。

東南亞各國考察研究，組織屏東縣椰子事業推廣委員會，擬訂屏東縣推廣椰子事業四年計畫，預定種植椰子二百萬株，於五十二年，呈奉台灣省政府核准實施，展開椰子造林工作，現在雖奉調台南縣政府服務，但與植椰推廣仍有關係。茲將所得文獻及歷年經驗淺見簡述如次：

主要用途

可可椰子樹用途甚廣，東南亞錫蘭各國又名其

台灣位於亞熱帶，嘉義以南地區環境風土均適宜種植，據民國四十七年間調查，全省計有椰子樹二萬餘株，其中屏東縣一萬二千一百二十五株，為全省最多產地。

可可椰子在台灣生長結實均甚良好，每株每年最高產量可收穫椰子一百五十粒至二百粒，平均產量約五十至六十粒，椰實含油量經化驗結果約為百分之五左右，均達國際標準，因之，本省近十餘年來，有識之士、專家學者、行政首長、農林人員均加以研究，提倡策畫推廣。筆者服務經濟建設，幸得追隨諸專家之後，參與植椰研究推廣工作，先後奉派偕同農復會、林務局人員，前往

為天堂之樹 (The Tree of Heaven)，生命之樹 (The Tree of Life)，「讀者文摘」一九六八年十月號著論為：「渾身是寶椰子樹」。茲綜合其用途如左：

(一) 椰樹各部份的利用

樹幹：木質堅固，可作樑柱、船筏、傢具等材料。

樹葉：葉成羽狀，可製造掃帚、各種編織品及燃料、蓋屋頂之用。

樹液：花苞未開放之時切斷花梗，可釀成椰糖、椰蜜、釀椰酒。

椰果：椰果分為青椰果及熟椰果，統稱椰子。目前台灣椰子，大部分僅以採摘青椰子作為清涼飲料，將來大量生產，則可作為各種加工利用。

青椰子中的椰水，其味略甜，含有糖份及礦物質和維生素。椰水除可作清涼飲料，並可製成椰醋及釀酒劑，代用葡萄酒注射液。

純熟椰子及椰椰實，椰實之肉、殼、皮為椰樹最精華產品，其效益亦為椰樹各部份之冠。椰肉為椰實之果仁，可製成椰絲、椰粉，是糖果、糕餅原料，磨成椰漿，可作菜滑、奶油、果醬、冰淇淋。椰乾又稱椰肉乾，是由生椰肉曬或烘乾製成，椰乾可榨成或煮成百分之五十至六十的椰油和百分之四十椰粕(渣)。

椰油可製成食用植物油，代用牛油、化學用甘油、機械油、髮臘油、漆油、燃料油及上等香皂、肥皂、牙膏、清潔劑。椰粕是椰乾榨油後的椰渣粕，含有蛋白質百分之二十五，為良好家畜、養魚飼料及有機質肥料。椰棕是椰實中果皮加工後的纖維，品質良好，可製成地氈、繩索、床椅汽車坐墊、包裝用材料、刷子等。椰壳是椰實的內果硬壳，可製成活性炭、木炭及電木原料、瀝青、彫刻工藝品等。椰屑是椰棕纖維的碎屑，與椰壳粉混合可製成天花板、絕緣板、板牆、地板、防火版。

(二) 椰子產品工業用途

椰子各種產品，如椰水、椰肉、椰油、椰棕、椰粕、椰壳及椰屑等，都是各種工業重要原料，可設立各類型工廠，其用途性質約可分為五大類：①

油脂工業，②食品工業，③纖維工業，④飼料工業，⑤日用品工業。

栽培管理

椰樹性喜高溫多濕，生育地區的緯度，以南北二十五度為限，而以回歸線二十三度半為適宜。台灣嘉義以南各縣市尚合種植推廣，其栽培管理概要如次：

土壤：以沖積土、沙質壤土、中性土壤、微鹼土地為最佳。酸性土壤次之。重粘土及重鹽地為最次。

氣候：年平均氣溫以攝氏二十二度，無零度嚴寒情況，且有適當雨量及地下水者為佳。

選種：可可椰子品種，大體分為高矮兩品種。高者為晚熟種，約七至八年結實。矮者為早熟種，約四至五年結實。椰子選種良否，關係生產量及品質。椰種應由集團栽培椰園中二十年至四十年生之健壯優良母樹選擇，其果形以端正圓形並無病蟲害之純熟種實者為佳。

育苗：為求簡易經濟，通常以設立苗圃育苗為原則。培育季節以春夏季最佳，秋季次之。育苗應先將苗床土壤及下播種子加以消毒。苗床消毒用「阿特靈」溶液。種子消毒用「速滅松」溶液或拌以「四寶根」粉劑。苗圃應分設促進發芽床及種苗移植床兩種。夏季播苗宜設置蔭棚，以調節強陽日照。台灣育苗，發芽率最高可達百分之八十五(台南

植樹節特刊

造林固本

陳天慶



題

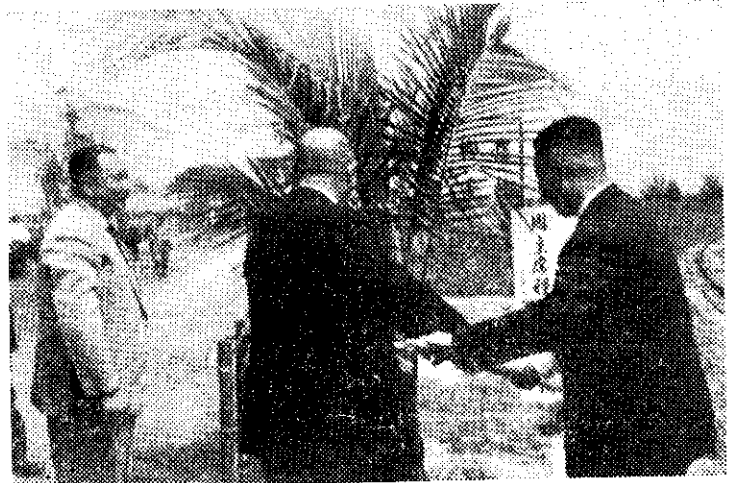
縣小新營椰子苗圃最近之育苗紀錄。

定植：椰苗生長八十公分至一公尺，苗葉四至六葉時，椰根已露出椰實外皮，則可運至栽植地定植，並應於雨季前實施定植為佳。植穴寬、深，均以一公尺為標準。穴略成凹狀，穴中土壤應攪拌腐熟堆肥或草木灰，以加速幼苗長成健壯。椰苗定植，應置固定支柱及保護架，以防強風人畜損害。種植距離：單行樹種植以不少於七公尺為原則；集團栽培則應以八公尺之株距、六、九三公尺之行距、三角形種植法最佳。惟椰林間如需間作農作物，當以十公尺以上之株行距、正方形種植法為宜。又山坡地傾斜地的種植法，必需以平台階段或改良山邊溝種植，藉以穩定樹體，保持水土。惟台灣坡地種植椰子，以不超越海拔三百公尺為妥。

中耕除草及培土：中耕深度以十公分至十五公分為宜。幼椰樹的除草，是以樹的周圍半徑一公尺至一公尺半為範圍。培土可防止表土流失及根羣露出地面，影響椰樹生育，但如在椰林間放牧，種植牧草則可減免中耕除草並促進椰林土地肥沃。

施肥：椰樹不但在台灣不注意施肥，在盛產地之東南亞，亦常被忽略。當椰樹將衰老或生產減少時，椰子專家就指導林農應予施肥，稱為返老還童法。錫蘭椰子研究所試驗報告指出，椰子對於鉀肥反應特別良好，成年樹每株年施鉀肥二公升，效果至為良好。其混合肥料施用標準為：氮肥二，鉀肥二，鉀肥三。至二、三年生幼年椰樹，可施用尿素肥料以促進其快速成長。最近台南縣提倡椰子道路樹施用尿素肥料，效果也很好。

灌溉：椰子習性雖喜濕潤土地，均勻的雨量及適當的灌溉固有利於椰子的生育，但在水份長期滯積的排水不良土地却容易招致根部腐爛，葉片發黃，可見排水和灌溉同樣重要；就是說，雨季宜注意排水，旱季宜注意灌溉，尤以定植後二、三年生的幼年樹更宜注意。又地下水過高出出一公尺時，可採用泰國海濱椰園堆土高畦



台灣省政府前任主席周至柔在屏東縣種下第一棵椰子紀念樹

種植法以防虫害。

病蟲害防治：為求椰樹生育結實良好，應注意病蟲害防治。蟲害：以犀角金龜為最烈，象鼻蟲及毛蟲次之。病害方面菲律賓有一種卡坦卡坦(Catantag-Cadang disease)特種病害，陷椰樹大量死亡，病徵為椰葉逐漸枯黃，約十年左右枯死，筆者譯為十年枯死病，病因未明瞭，迄無有效對策，目前台灣及馬來西亞尚無發生該項病例報告，台灣如需向國外引進椰種，自應暫行避免菲律賓地區為宜。至椰子一般病害，則為根腐病、芽枯病、葉枯病，均能致苗、樹於死傷。目前蟲害防治法：犀角金龜(台灣土名椰龜)成蟲侵害椰樹，約為十一月至四月間，可用百分之五十的BHC粉劑噴撒樹梢及葉柄基部及穿孔部份予以驅除。(未完·待續)