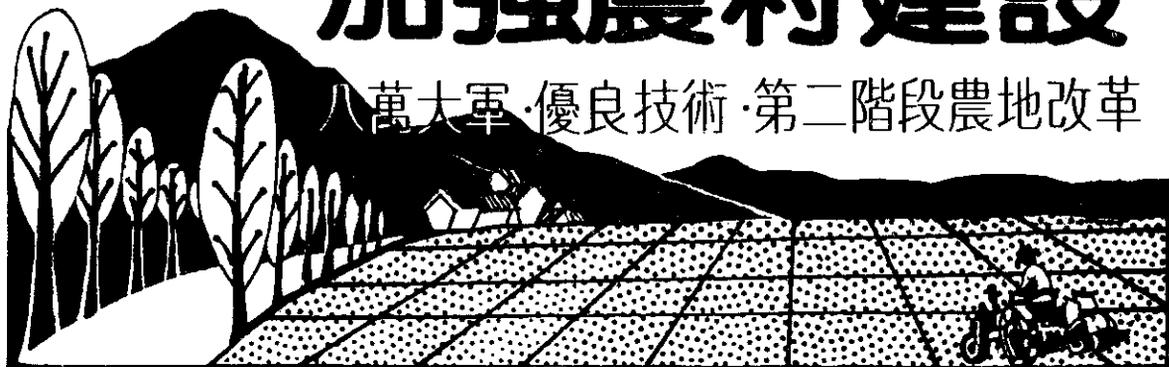


加強農村建設

八萬大軍·優良技術·第二階段農地改革



速生樹種——卡桐

姚榮鼎

卡桐 (*Anthocephalus Chinensis*) 屬茜草科木本植物，英名Kadam，因原產菲律賓及南洋一帶，非台灣本地種，所以音譯中文名為卡桐。

引種試植生長快速

卡桐生長迅速，在菲律賓早有記載，並曾引進中美波多黎各試種，不過未見推廣。卡桐引進台灣試種，最早是在民國51年，由當時的農復會盛志澄技正，携回自菲律賓引至波多黎各的林木種子，試種於林業試驗所六龜分所及嘉義中埔分行，生長情形尚佳。

台大實驗林場顏秉貞君，於民國62年由彰化台織公司蔡東寶君及台大森林系吳順昭教授轉來菲律賓卡桐種子1小包，在水里及和社進行了小面積試植，現就水里生長的情形介紹如下：

試植面積約0.2公頃。生育地情況，為舊苗圃地，水平無坡，略為積水，上層甚厚，有效土壤為60公分，但因連作苗圃用，肥力甚差，且線虫為害嚴重而廢置。

生長情形快速，為名符其實的速生樹種，樹齡7年及9年的生長情形如下表。



在水里試植的9年生卡桐

卡桐在水里生長情形表

樹齡	胸徑 (公分)	樹高 (公尺)	每公頃立木材積 (立方公尺)	每公頃株數 (株)	年平均生長量 (立方公尺/公頃/年)
7年生	18	15.90	170.78	745	24.40
9年生	24	17.00	206.27	530	22.92

卡桐材質與用途

卡桐木材質輕色淡，邊心材不分，紋理通直且具光澤，比重為0.35~0.38，工藝性甚佳，為小型木工藝品的最佳材料，例如藥品及禮品木匣、印材、印盒、家具裝璜等都具潛力。

如大量生產，可供為合板製造的單板原料，以及纖維板，粒片板。其他用途包括火柴桿、鉛筆管、木玩具、冰淇淋木匙，同時還可做為彫刻用材等。的確用途廣泛，不必憂慮無市場的困境。

但是此項木材在台灣生產過程中，如砍伐後不及時製材、乾燥，容易產生青變（即生藍霉），多少會影響木材品質，應注意提防或以化學處理防範。

經營利潤頗高

至於經營利潤，此類輕軟木材都屬於進口的南洋材為主，市價以木材規格不同而異，平均大致每才在新台幣10~15元之間，如以10元為準，每立方公尺市價即為3,600元。

以水里試種的情形推論，如林木為10年生，每公頃蓄積量為200立方公尺，利用率為0.6，實際生產量為 $200 \times 0.6 = 120$ 立方公尺，總收入每公頃約為40餘萬元。以簡單略算法，年平均生長量每公頃20立方公尺來算，年收入為72,000元，扣去生產成本等，純收益應在5萬元左右。

成本低廉管理單純

造林成本對卡桐而言，相當低廉，除了土地費外



卡桐果實



卡桐林相及疏伐根株的萌蘖幼株

，其餘造林費均甚有限。因為卡桐生長甚速，有天然修枝性，除草撫育都相當節省，而且卡桐生育力旺盛，迄今尚未有任何嚴重病虫害發生，管理單純。

栽培應注意要點

至於種子的供應，在本省各地有栽植卡桐者，包括水里，都已大量結實，不成問題。但應考慮者為：

1. 以低海拔山坡地及平地為宜：卡桐原屬熱帶樹種，性喜高溫多濕，土壤較深厚土地，所以在選擇生育地時，應以宜農宜林的低海拔山坡地及平地為考慮對象。

2. 加強疏伐作業：在生育期間，因生長迅速，必須強調林分密度管理的重要，加強疏伐作業實施。

疏伐既可調整生長空間，又可提早回收造林成本，不應疏忽。以水里的育林經驗而言，林分密度管理情形，各樹齡的每公頃株數，造林初期為1,000~1,200株，5~6年生為800~1,000株，7~8年生為600~800株，10年生為500~600株，12年生為200~300株。

3. 皆伐後以萌蘖更新：輪伐期可暫定為10~15年生，屆時可行皆伐，皆伐後不必再行造林，而以萌蘖更新，即所謂行矮林造林，更加節省造林成本。

市場穩定具發展潛能

總之，以卡桐在水里的生長情形，充分顯示了它的潛能，加上此項木材材質工藝性極佳，市場需求甚殷，非常的穩定，其前途頗令人鼓舞，特此推薦給有興趣的農林朋友參考，以供試種。