

黃藤的栽培技術

林試所研究員／康佐榮



黃藤為本省特產，極具發展價值。

黃藤是屬於棕櫚科的藤本植物，學名 *Calamus Orientelia* 為本省特產，是編製手工藝品及製造家具之主要原料，極具潛在的發展價值。過去，對於黃藤僅知在天然林中採伐利用，且其分布地區甚廣，自海岸地區直至海拔2000公尺山地均有生長，卻從未有任何栽植培育；而目前不僅在平地已經絕跡，就是在中海拔地區也屬罕見，大部分已移至高山原始林區，加上採收人無永續生產觀念，不顧老藤幼株，可採即採，以至現在林地中之蓄積量不高，所生產藤材之品質亦日趨低下，亟待早日設法由繁殖、栽培、選育優良品種，合理經營採收，訂立保護辦法等各方面著手，才可以達成黃藤產量提高及品質改進之目標。

栽培要項

1. 採種

黃藤果實於每年11月至翌年1月初成熟，果皮鱗片成熟時黃褐色，可使用鈎刀或高枝剪

，將成串果穗剪下，勿使直接掉落地面而散失。採回果實，置筐內以水搓揉，去除鱗片果肉，洗出種子，陰乾4—6天，再行播種或行貯藏。種子一公升重量625公克，約1750粒，一公斤約2800粒，發芽率約在70%。

2. 播種及發芽

處理過之黃藤種子，以隨採隨播效果最佳，如欲貯藏可置5°C中混砂或水苔濕藏，唯發芽率不若新鮮種子，且播種前之催芽時間需相對延長。新鮮種子播種時應埋於砂床於陰涼常溫中進行催芽，一般以冬季播種至翌年3月溫度漸升高時，即可見發芽孔處有白色胚根長出，種子發芽所需時間約1—3個月，發芽適溫為20~30°C。

黃藤播種栽植時期：

種子採集	12月~1月
播種	2月
栽植時期	3月
栽植行株距離	3m×3m
光度 透光度 40%	(林下造林)



苗床必須選擇排水良好，非粘土質地的田地為佳。

→ 3. 育苗

黃藤之苗木以種子苗培育為主，可簡述如下：

(1) 裸根育苗：種子發芽後，長成約10公分左右高度之小苗，應行換床，苗床擇排水良好，粘土質地尤應避免，幼苗最忌日曬，應架設蔭棚，幼苗移植距離通常行距20公分，株距12公分，幼苗時應注意苗床雜草之拔除，以免壓抑苗木，俟苗高約50公分時，即可掘取出栽至造林地。

(2) 容器育苗：

a. 塑膠袋育苗：發芽後之種子苗約3公分高，可立即移入盛土之塑膠袋容器內，膠袋

大小為12cm×20cm，下半部打孔，下端兩角剪成小缺口，以利排水。培養土以混有機堆肥之壤土為宜，塑膠袋上方須加蓋蔭棚，並隨時保持土壤濕潤，但也勿使水分過多，使膠袋下半部積水。育苗時亦應注意苗床雜草，勤加拔除，俟苗高約30cm即可出栽造林。

b. 穴植管育苗：目前林試所係以此方法培育黃藤幼苗，穴植管係以聚乙烯製成之塑膠栽植容器，管徑2.8cm，管長12.7cm，底口管徑2cm，為一黑色圓錐狀空心管體，內壁光滑並附有4條縱向稜脊以疏導側根，使用之介質係以泥炭土1：蛭石1：混土堆肥0.5，必要時可添入65kg/m³台肥39號(12-18-12)複合肥料當基肥；調配介質時，應注意灑水使充填在穴植管內之介質成濕潤狀態，當種子一經發芽見白色胚根露出，即可逐一移入管內，種子埋入約0.3~0.5cm，並經壓實，使根部與介質密接，每一管移入一株幼苗，噴頭，隨天氣陰晴變化，定時噴水灌溉，保持管內水分濕度，水分太多或不足均非所宜。又苗木最忌日曬，宜離地面2m處塔架50%遮蔭網，以防苗木幼葉遭日灼，致苗木生長不良；夏季時，烈日高溫，噴水次數宜實行多次。為加速苗木生長，於育苗兩個月後，可以台肥5號液體肥料，以適當水稀釋倍數，實行葉面施肥，苗木愈大，可酌增加肥料份量，施肥後葉面即呈翠綠，葉色變黃，即為應行施肥作業之時機，若以個體肥料直接灑佈時，應以竹枝將肥料擲落于容器介質中，促使根部直接吸收肥分，苗木培育約10個月，注意栽植的透亮度，苗高30cm時，即可出栽至造林地。

注意栽植的透光度

4. 造林

經冬季採收之黃藤種子，于翌春開始育苗，經9-10個月育苗階段，苗木可行出栽，出



黃藤之苗木以種子苗培育為主

栽前1-2個月苗木行健化處理，控制灌溉及停止供應肥料以促進組織細胞成熟，增加抗旱力，提高造林成活率，栽植時苗木自穴植管抽出，連同地下部介質一併栽植于植穴內，並回收穴植管，供下次育苗用；若使用塑膠袋苗，於出栽前一個半月必須移動一次，以促進側根之發育，如苗木主根深入土中，則須先斷根再栽植，栽植2個月前，應先切斷主根，促進鬚根發育再行出栽。

黃藤生長需攀附其他林木並需要庇蔭，以促進其造林苗木之生長，依據試驗，在透光度40%之林地，實行林下造林，其苗木生長較全光下及70%透光度下之造林地為佳，故在整理林地時，除清除雜草及灌木外，需有保留適當喬木供幼樹攀爬庇蔭之用，栽植植穴距離可視現場現況加以調整，有5×5m，4×4m或7×7m，有的甚至20×20m，植穴距離不宜過窄，以免採收藤材時受到阻礙，若為提供食用藤心目的之造林，其每公頃栽植密度應增加，以每株距離1-1.5m，行距2m實施林下造林即可。栽植時期，中、北部以2-4月，南部以5-6月，東部以3-5月配合雨季造林，若出栽時逢乾旱，可將幼苗假植于造林地林下庇蔭近水源處，2-3天澆水一次即可保持苗木活力，俟雨來臨再行出栽，栽植完畢應覆蓋適量土壤



苗木栽植時，實行林下造林，透光度40%最好。

，輕微踐踏土壤，使根與土壤接觸以提高造林成活率。

選用複合肥料為宜

5.撫育管理

黃藤幼苗於造林地初期生長緩慢，故造林後3-5年內須注意勤加造林地刈草撫育工作，俟藤苗稍長後只要有足夠的水份，即生長良好，撫育期間如發現藤苗遭到雜草壓抑枯死，可配合雨季即行補植，刈草工作切實與否，與黃藤造林成敗極大，不可等閒視之。

配合刈草完畢，苗木可立即進行施肥工作，以利苗木初期生長，春、夏，苗木生長旺盛，可行多次施肥，秋冬苗木生長較緩，施肥次數宜減，每株每次施肥量視植株大小決定施肥

肥效長久 後勁十足



請認明商標

原裝進口 歷史悠久

土壤改良
最佳有機質肥料

最純正

泰國 蓖麻粕

含有成分：

氮	6%
鉀	1%
磷	2%
有機物	85%

適應作物：

蘋果、梨、桃、葡萄、柑桔、蕃石榴、
蘆筍、枇杷、檸檬、荔枝、蓮霧、茶樹、
蕃茄、草莓、菸草、蔬菜、瓜類、豆類、
甘蔗、婆羅、花卉、竹筍、中藥。

泰國蓖麻油工業公司出品

台灣總代理 泰坦企業股份有限公司

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青葉社
經銷服務處：

(052)541017 林木榮 (045)874571 胡壽藍

(037)663659 張金海 (089)323997 鄒春菊

→ 量，以15—30公克左右為宜，肥料可選擇複合肥料施用，以免土質劣化，隨苗木日漸生長，施肥量酌予增加。

省產黃藤和進口黃藤之比較

本所向南洋各產藤國家引進優良種黃藤，目前已由印尼引進瑪瑙藤及色牙藤部分種子，進行種子發芽，促進試驗及育苗方法之研究，經試驗結果，部分瑪瑙藤幼苗不宜在本省北部冬季低溫環境下生長，而有受寒害枯萎現象。因國外優良藤種尚未大量取得之前，先以省產黃藤種子苗作育苗及栽植方法有系統之試驗研究，諸如種子採集及處理、播種、育苗、栽植時期、栽植行株距離，最適宜於生長之光度及撫育經營方法等均應配合實施。

建議事項

目前當務之急，除了修訂林業法規，嚴禁濫採外，並應增撥專款培育幼苗，在公私有林

中，獎勵栽植培育，特別注意研究在保安林中作長期經營之方式，各項有關試驗研究工作亦應從速實施，茲提出下列各項建議供參考：

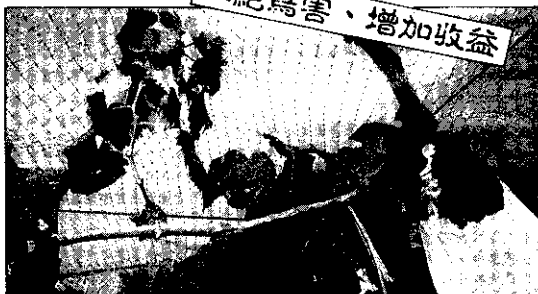
1. 黃藤生長迅速，如能就現有之生長地區，委予人工管理，使藤材採伐業者負保育之責任，採伐之藤株，必須在13台尺以上，13台尺以下嫩藤禁止採伐。如此每年採收一次，則可達到保續作業之目標，經常可有優良藤材供應。
2. 嚴格禁止盜採及挖掘根株。
3. 編列特別預算，以補助或貸款方式，獎勵私有林及租地造林者，在林地中混植黃藤。
4. 加強試驗研究工作之配合以期增產目標順利達成，下列各項試驗研究計畫為極應早日實施。
 - (1)黃藤生育地調查研究
 - (2)黃藤育苗及培育試驗
 - (3)黃藤優良品系之選擇
 - (4)域外種引進觀察



三冠CONWED® 防鳥網

葡萄、蓮霧、草莓、蝦池最適用

- 美國進口，網目固定、重量輕、無毒、經濟耐用，全園覆蓋，搭設簡易。
- 規格：寬4.26m×長100m，孔目19%×17%
%
%，各種鳥類都無法侵入。
- 時用時機：葡萄剪枝後，蓮霧催花期，草莓結果時。



三冠牌懸掛式遮光網

通風、不怕強風，屋頂搭設最適宜

- 搭設不受地形限制，山坡地、崎零地張掛容易，使用方便。
- 遮光層厚，下擺隨風飄動，光線柔和分散且富變化，像處在森林般清涼。
- 突破傳統平張式遮光網使用的新觀念，立體垂掛式破損率低，更替容易。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號

TEL：(04) 7773878(總機) FAX：(04) 7789778