

广东省林业生产经验

广东省林业厅編





广东省林业生产经验

广东省林业厅编

广东人民出版社



編者的話

这个小冊子，一共收集了四十篇林業生產先進經驗。其中五、六、七、九、十二、二十二和最后四篇，是从出席1956年全省首届農業勞動模范代表大会的一百多位林業勞模中收集得來的；其余的則是从广东省第三次林業會議上交流經驗整理出來的。这些經驗比較实际、具体，可供各地林業生產合作社、林農、林業工作者参考和研究。

广东農民經營林業生產已有悠久的歷史，把他們的丰富的經驗一一總結起來，加以推广，相信对今后林業生產的發展会有很大帮助。这里所收集的，虽然只是这些經驗的点滴，但它对綠化祖國和全面發展山區經濟來說，却是非常需要的。

由于時間關係和水平的限制，还有很多宝貴經驗未能介紹出來，而所介紹的这些經驗整理得也还不够系統、充实，望讀者多加批評指正。

这四十篇經驗按林种來分，有用材林、特用經濟林、果木林、防護林、薪炭林等五种；其中有些樹种是兩用或數用的，可作用材林，也可作經濟林。为了保持这些經驗的本來面目，在整理过程中，对某些不大重要而有待商榷的地方，我們采用加按語的办法，使讀者便于研究；而問題不大的就不再改動了。

广东省林業廳

1956年10月

68.44
107

目 錄

郁南縣馬尾松采种經驗..... 郁南縣林業局 (1)

郁南縣杉种采集經驗..... 郁南縣林業局 (3)

茂名縣南山鄉育百日松苗和造林經驗
..... 茂名縣林業科 (5)

電白縣竹籠塘村育松苗、种松樹的經驗
..... 電白縣林業科 (7)

吳世紹育桉苗四個月可出山..... 陳松年 (9)

連南縣獅公坑栽杉經驗..... 連南縣林業局 (11)

栽杉老手郭祿清..... 江振鐸 (13)

大埔縣高陂區經營黃竹經驗..... 大埔縣林業局 (14)

張其揚种茅竹的經驗..... 五華縣林業科 (17)

何南斗栽水竹和撐篙竹的經驗..... 英德縣林業科 (19)

丰順縣老農栽培綠竹的經驗..... 丰順縣林業科 (20)

間种其他作物的种竹法..... 清遠縣林業科 (22)

笋竹插条法..... (24)

澄海縣沙荒种竹經驗..... 澄海縣林業科 (26)

龍門縣西溪鄉經營樟樹的經驗..... (27)

母生采种育苗經驗介紹..... 鄭國輝 (29)

种植紅花油茶的經驗..... 广宁縣林業科 (31)

連南農民經營白花油茶的經驗..... 連南縣林業局 (34)

平遠縣樓前鄉經營白花油茶的經驗
..... 李正夫 陳炳祥 (37)

油茶插条三年可結实..... 五華縣林業科 (40)

中科院植物所图书馆

2386



S0025216

龍門縣湖心、芒派兩鄉白花油茶插条造林經驗

- 龍門縣林業科 (41)
- 連南縣經營油桐經驗..... 連南縣林業局 (42)
- 文昌縣營造椰子林的經驗..... 陳汝活 (44)
- 郁南縣經營肉桂的經驗..... 郁南縣林業局 (46)
- 防城縣东山鄉高級林業社八角造林經驗
- 防城縣林業科 (51)
- 琼山縣海棠造林經驗..... 琼山縣林業科 (52)
- 張其揚駁接果樹的經驗..... 五華縣林業科 (54)
- 郁南縣栗子造林經驗..... 郁南縣林業局 (56)
- 普宁縣宝鏡院鄉相思采种育苗方法
- 普宁縣林業科 (57)
- 海欖樹的栽培法..... 合浦縣林業科 (59)
- 夾竹桃插条造林經驗..... 南雄縣水源林技朮指導站 (60)
- 新会縣群众營造水松林的經驗..... 溫永華 (62)
- 湛江專區營造海岸防護林經驗
- 湛江專區農林水办公室林業科 (64)
- 丰順縣东山鄉大科美村桐樹育苗造林經驗
- 丰順縣林業科 (67)
- 丰順縣东山鄉大科美村檀樹育苗造林經驗
- 丰順縣林業科 (70)
- 栽植黎索的經驗..... 英德縣林業科 (72)
- 一株松樹可年產松香19斤半..... 江振鐸 (73)
- 一塊山地可混种九种作物..... 溫歇平 (75)
- 黄沙鄉怎样封山育林..... 大埔縣林業局 (79)
- 十年沒發生森林火災的仕儒鄉..... 江偉文 (83)

郁南縣馬尾松采種經驗

郁南縣林業局

母樹選擇：兩要七不要

兩要：1.母樹要健壯多枝，叶子青秀，樹冠端正，樹形如茶狀，最好是長在陽光充足的地方。2.要沒有病蟲害的。

七不要：1.太小的樹不要，因為母樹嫩，種子不健壯，發芽後易陰干，抗旱力弱，容易晒死。2.生長在山窩坡度大的母樹不要，因為陽光少，開花時傳播花粉困難，它的果雖大，但種粒少，故不宜採摘。3.樹干或枝葉之間流松脂的不要，因為母樹有病傷，球果不健康，同時球果上染有病菌。4.因蟲害而折尾折枝的不要，這種樹的種子不健康（若因風吹等外力而受傷的可採）。5.陰枝上結的果不要採。6.割松香過分，母樹生長變態的不採（如樹干呈枯狀，叶子變黃褐色，兩面都割香等）。7.母樹發生松毛蟲為害或有松嬰（多在年老或衰萎時才有）的不要。

選擇球果：四不要

1.頭大尾小或兩頭同樣大、長形、鱗片密的果不要，這些果因受病蟲害影響而生長不正常。

2.果色過青，到成熟期還比一般果色青的不要，這類果多數是嫩樹或生長在過陰地方的母樹上的果。兩頭不開中間

開的也不要。

3. 流脂的不要，因为球果有害虫寄生。

4. 弯尾果、弓形果不要，這類果多數在幼果時期受伤或有病虫寄生，因而生長不正常。

采种方法和采种工具

1. 上樹采果。上樹采果要帶鈎或叉，背上布袋或竹籬，人坐在母樹上，用叉把果叉落，再从地上拾起（此法在草少的地方才适用）。2. 用叉在地上采种（用鈎会把樹枝鈎断）。

采种前必須進行种源調查，以便适当組織人力，避免因摸不清种源而徒劳往返。

采种期

“霜降”后至“立冬”前果种成熟，球果由青色变为黄褐色，这时可采集。因各地气候不同，成熟期有遲早，所以采种最好是观察果的颜色。

种子处理

采到球果后，集中处理。首先把种子分为三級：果呈黄褐色的为一級，青色的为二級，弓形、弯尾、流松脂等为三級，三級果不能作种用，选出后可另外晒干作燃料。一級的种子晒3小時后，堆放在陰而不通風的地方，漚2天再晒5小時，又堆放在不通風的地方漚，这样經過3—4次的漚晒，球果鱗片就会張開。二級果晒3小時后，堆放在陰而不通風的地方，地上鋪一層一寸厚的稻草，球果上再复盖稻草；然

后淋1—2次溫水（注意水分不可过多，多会降低溫度）。
瀝放10—15天，球果呈黃色時，把果裝入竹籬，挑到河里或塘里洗去膠質（最好在流水中洗，容易洗去松脂），然后在泥地坪曝晒（泥地坪最好用牛屎漿过），約5—6天即可。中午、下午各收种一次，这样种子才不会晒坏。晒時不要把果堆得太厚（以兩個果厚为好）。收回的种子要攤開，待种子散熱后風淨用籬貯放（不可用密閉的东西裝），最好加入少量牙灰。选种除風选外，还可水洗，水洗后要把种子晾干，不能晒，以免晒坏种子。

郁南縣杉种采集經驗

郁南縣林業局

母樹和球果的選擇

母樹三不要：1. 杉枝向下垂生的樹，因樹已衰老，不宜采种；2. 有虫害的母樹不宜采种；3. 斷尾樹因已通心，不宜作母樹。应选择15—25年生、生長健壯、成塔形的樹作母樹。

球果三不要：1. 球果多勒刺手的是未成熟的嫩果，不要；2. 球果形扁如番茄，發育不健全的不要；3. 球果有虫網、虫屎，是有虫寄生蛀食的不要。

另外有一些球果頂尖处有尖刺生出，可能是一种变种樹，目前还没有实际研究；如果有其他果可采時，最好不采这种变种樹的果。球果以勒少滑手，形如鷄蛋，无病虫害而色帶黃者为好。杉樹頂托上經常結有好的球果，但往往因采摘時不小心而折断樹冠，这是應該注意的。

采种季節

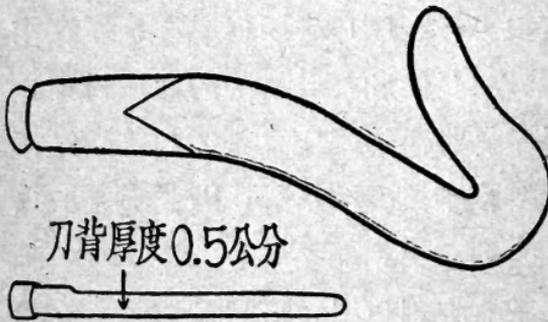
采杉种要掌握好時間，否則果实过熟而脫落，不易收集到种子。一般采种季節是每年舊曆“小雪”前后，但主要还是根据球果色澤來判定是否成熟。从“立冬”起，便須經常巡視母杉，查看球果色澤，以便确实掌握采种期（成熟的果呈青黄色）。

采种方法

1. 震落法：在球果成熟時，碰擊震動樹身使种子落下，在樹下張布收集起來。这种方法采得的种不分好坏，質量无保証，又易損伤母樹，所以不大好。

2. 采摘球果：这方法能够采到优良种子，且易掌握采种數量，比震落法好。方法是用工具或用手采摘。

用工具采摘，是將采种鈎縛在長竹竿上，一人在樹上用鈎把果鈎落，一人在樹下撿拾。梅竹鄉農民崔貫英改良了一种鈎，非常好用，能提高采果效率（附圖）。用手采摘，是一人帶小竹籬上樹，用手摘果，采滿一竹籬后，下樹將



（附圖）

說明：刀的大小尺寸如圖，重为 6 兩，刀背入鈎刀口，最好有象禾鎌一般的小齒，这样更易把杉果割断。

果倒出，再上樹采摘，这样一人一天能采摘70—80斤球果。
(按：如一人在樹下承接，减少上下樹時間，效率当更高。)
但上樹采果要注意安全。

球果处理

球果采回后要立即晒干，不能堆漚。可放在用牛屎漿过的泥灘地上晒，堆成三个果的厚度，不能太厚，太厚受熱不均；影响种子出壳。每天中午和黄昏各收集一次，这样可避免因受熱过度而影响种子發芽。收集种子時，要同時把杉果翻動。种子收集后，攤薄鋪開，待熱气散發后才可收藏。可用風柜选种，但要輕風，不然会連好种也一起吹掉。

茂名縣南山鄉育百日松苗和造林經驗

茂名縣林業科

南山鄉群众所育百日松苗的优点是：①出苗多，節約种子；一斤种子育的苗能造林15—20畝，比直播多9—10畝，便于擴大造林面積；②較直播成活率高；③育苗時間短，70多天即可出山造林，花工少，成本低。他們育苗、造林的經驗如下：

育 苗

1. 选地：选择冲積的沙壤土，或新開荒地，这些地雜草病虫害少，幼苗根系易發達。

2. 整地：“霜降”前先鋤地4—5寸深，任其風化。播

种前圃地要一犁兩耙，使泥土細碎，并拾淨雜草，然后起畦，畦高2—3寸，寬3尺，边高2寸，畦与畦的距离1.5尺。周圍開好排水溝。

3. 播种：

①选种和消毒：播种前，种子用簸箕風选一次，再把种子浸濕，撒上石灰粉進行消毒（25斤种子混1.5斤石灰粉），这样能防止鳥雀及白蟻为害。

②播种時間：在“大雪”前后進行，这样鳥害少，能适应造林季節，与春耕不冲突。

③播种方法：播种時，先用平板輕压畦面（如地旱須淋透水）。种子分兩次撒播，先撒播三分之二，余下的复播在較稀的地方，密度就比較均匀。播种量每畝24—26斤，產苗約80万株。（按：可能是虛面積，应以60%土地利用率計算。）

4. 复土、盖草、揭草：先复土三分厚（过厚难發芽），再盖一層二寸長的碎禾草，最后鋪盖一層長禾草或山草（山草較好），以不見畦面为度。播种后約12天，大部分种子已發芽露出土面，这时可在傍晚揭掉長禾草；待种子全部發芽后，再揭掉碎禾草。揭草后，如天气干旱，应适当淋水，以促進生長。

造 林

1. 起苗：当松苗生長70—75天后，根部呈褐色，莖呈紅色，叶刺手，这时可移植造林。起苗時，圃地要濕潤，干旱的应在头天淋透水；用鏟先从畦边鏟起，深3—4寸，鏟起的苗用双手压碎泥塊，不可損伤根部，每百株扎成一束，用

黃泥漿根，以保持水分。

2. 造林時間：“雨水”前后最适宜，“清明”前后陰天也可造林。据觀察，“雨水”造林最易成活，七天就可生出新根。

3. 造林方法：用一鋤兩苗法。先鏟去地面雜草，寬5—6寸，挖穴要正，穴深4—4.5寸。松苗放在穴的兩角，須根需舒展，復泥深及叶脚，復土后应打实，使幼苗的根与土壤緊接，易于吸收水分，減少穴面蒸發及水土冲刷。

电白縣竹籠塘村育松苗、种松樹的經驗

电白縣林業科

育 苗

1. 选地：一般以半沙泥土壤的坡地或半坡田作圃地最好，鴨屎泥土壤則次之，全沙土容易受旱，不适用。为了便于管理和淋水，圃地最好选近水源的河边。

2. 整地：圃地耕作一般与農作物相同，必須敲碎土塊，除淨雜草，使土壤疏松、細碎。畦寬約3尺，不能太闊，否則淋水管理不方便；畦高約2寸，如能灌水的可再高些，水溝要暢通，以免積水妨碍苗木生長。

3. 播种：播种期最好在秋收后，这样既可以早种赶上雨季造林，又能避免鳥害。播种前一般不浸种，但天旱時也有浸至發芽后才播的。播時泥土最好是半干濕、疏松状态的，但如雨后泥土过濕，也不宜播种，因这样会影响發芽。播种不要过疏或过密，过疏浪費人力和地方；过密則天旱時易枯

死，雨水多也会使苗根腐爛。一般每3方寸播种30—35粒为宜。播种后复盖河沙約2分（或用疏松的沙泥也可），不可太厚，否則种子不易萌芽。然后盖上稻草或松叶，淋适量的水促使种子發芽。（按：依照馬尾松种子每斤4万粒算，如每平方寸播种10粒，那么每畝播种量要150斤，这是不恰当的。）

4.管理：播种后每天要淋水，約10天可發芽，再經3—5天可出齐。这时可以揭草，过10天就能開老根、長老叶（俗称由黃轉青期），以后，可以按土地干濕程度，适当淋水或灌水，但灌水不如淋水好。种子出土至脫种壳時，須注意防止鳥害，一般的方法是扎稻草人和插紙条等來吓鳥，或派專人看守。

5.起苗：松苗从播种起經過4—5个月，苗高2寸以上，即可上山移植。起苗時間最好是在雨后，因土地濕潤、疏松，不会損伤苗根。工具以長嘴鋤較好。起苗后立即定植或当日定植的，不須漿根；离造林地远，当日不能定植的，須用泥漿根。种不完的要放置在陰处，这样可保持2—3天不致枯萎。如包裝，可以100株为一束，用稻草捆扎。

造 林

1.時間：自農曆正月開始到七、八月，只要有雨水都可以造林，不过最好是春耕前、清明前后，冬季時便不宜种植了。天气以陰天最好，如能掌握天气，植后1—2天下雨那就最合乎理想。

2.造林地：松樹除碱性土不宜种植外，对土壤要求不

高，但仍以疏松的沙質壤土最为适宜。

3.栽植方法：种時用長嘴鋤掘穴，將鋤向后一拉，使泥土放置在下面；穴的深度約3—4寸，一般与原苗根高度相同，或深2—3分也可以。然后將苗株放入穴角，用脚將原土填回踏实。掘穴時下鋤必須直立；放苗必須靠近实土，并要尽量踏实，使苗木能很好的吸收水分，容易成活。

吳世紹育桉苗四個月可出山

陳松年

林業模範吳世紹同志是海康縣龍秋鄉香邁村農業社的社員，1952—1953年在墾殖場工作，曾評過6次功，他對育苗造林很積極，在育桉苗方面是有一套經驗的。現介紹如下：

育桉苗的苗圃要選擇平坦及較肥沃的生荒地，這樣可減少病蟲害和除草人工。

圃地先犁冬晒白，有10天便够了，翻土後只需一犁一耙。（編者按：海康縣土壤較松，新墾地可以這樣做，但犁冬晒白的時間一般愈長愈好，可減少病蟲害，改良土壤的物理性，翻土次數一般要2—3次。）起畦3尺寬，每畝播種床施8—10担雜肥作基肥。

然後開始播種，每畝（播種面積）播種床用種8斤，平畦播種後篩上厚約1分的細土，蓋上切碎成2寸長的禾草，隨即淋水，以後每天淋水一次，要淋透。發芽以後，每天淋兩次，在苗半寸高時每天淋一次，15天後，如果天氣干旱

每天仍淋水一次，不需設遮蔭。苗高半寸時施人尿作追肥，每畝用4担，每担尿滲水3担；1寸高以後，施肥量逐漸增加。第一次施肥前後都要淋水，施前每畝淋水11—12担，施後每畝淋水20担；第二次只在施肥後淋水。苗高1寸時，在雨後用五爪鉤（用5條鐵絲做成，鉤長有1—2分）進行松土。（編者按：梭苗是撒播的，無一定距離，據吳世紹同志說，用五爪鉤松土不會傷及苗木，各地可研究採用。）每畝（虛面積）播種床產苗22萬株。

苗高3寸時可分床，株行距4—5寸。起苗時要剪80%的葉（留嫩葉），留根最長4寸（編者按：蘇聯專家建議在天氣不特別乾燥的情況下，最好不剪葉，不修去須根），用黑泥混牛糞漿根。分床地每畝施用10担雜肥作基肥，待苗木生長固定後，每15天施追肥一次。分床時用8寸長、1寸闊的竹片挖穴，按株行距插入泥土4—5寸深，用竹片搖動成穴後，把苗栽下去，略把苗根提起，在旁邊插入竹片，壓實苗根際的泥土，形成一個小窩，以後可淋水於窩內。缺雨時也可分床，但要每天淋水一次。20天生根後就不再淋水，但如天旱，每隔三天多要淋水一次。雨後及淋水後要松土。每隔15天施追肥一次，從播種到出山要施追肥10—12次。這樣經過四個月，苗有3.5—4尺高。

連南縣獅公坑栽杉經驗

連南縣林業局

連南縣位于广东北部，是有名的杉木產區，这里聚居着富有栽杉經驗的瑤族同胞。

獅公坑是連南五區金坑鄉的一个村，1954年成立了獅公坑林業互助組（現已轉社），有5戶，勞動力10人，組長是房連老二。組織起來后，在种杉方面獲得了很大成績。1955年該組种杉任务5,000株，后超額完成193%，成活率達98%，今年苗高已1.5尺。

獅公坑林業互助組，栽的是金坑杉。这种杉多分布在五區金坑、大龍山一帶，叶不刺人，皮薄，木質較松，生長甚快，一般栽15年即可成材。金坑杉又分三种：一、紅花木：幼苗叶白色，生長甚快，11—12年周圍已有1.5尺左右，但木質不硬，浮心，干燥后易裂，群众采用的不多；二、紅坭木：幼苗叶青紅色，木質較好，枝条較多，分布較广，当地群众最喜欢采用。一般在18年后可開始砍伐，到24—25年，周圍有2尺左右；三、白青木：幼苗叶白青色，木質好，生長較紅坭木快，20年周圍達2.7—3尺，群众常采用，但分布面較紅坭木小。此外連南杉还有一种督木（譯音）在連南分布較广，木質較金坑种硬，但生長較慢，一般在20年后可開始采伐。現將獅公坑林業互助組栽杉經驗介紹如下：

（一）割山：造林地要在前一年的8月割山（編者按：造

林前的整地一般在冬季進行，粵北地區煉山墾地多在11—12月），11月開始燒土，最遲不能超過12月底，才能趕上第二年春天造林。

（二）采杉條：采杉條季節以正月為宜，不論母樹大小，只要所生杉條健壯、肥嫩、不會開叉，就可砍下。杉條以中指大的最好，成活率很高，最大不能超過母指，最小不能小於尾指，如超出這限度成活率較底，生長不整齊。砍下來的杉條馬上栽種或隔1—2天栽種的杉條長1.2尺，如須隔幾天栽種，須長1.4尺，這樣成活率很高。砍下後應馬上用樹葉或草蓋好，以免受曬水分蒸發。然後以50條或100條扎成一束，直立浸在清水坑里，水深2寸左右（不可倒放，以免杉條折斷）。不要浸在濁水及泥塘里，以免根部腐爛。浸水的杉條，成活率隨浸水的時間長短而定，浸一個月以上的杉條，成活率只有60—70%。

（三）造林：種杉多在2月，最遲不應超過3月初。種時一定要選擇小雨或雨後陰天進行。上山前取出浸在水里的杉條，將下端斜削去2寸，留1.2尺（編者按：杉杆插穗放置在流動的清水中時間很短的，在插植時可以不用削去下端），用稻草或茅草蓋好，以免帶上山時杉條水分蒸發。種時用尖嘴鋤（鐵制，長7—8寸，頭寬2寸，鋤口寬1寸，厚8分），稍微向山內傾斜插入土中6寸，搖松後拔出，將杉條插下約6寸深。切口向山頂，使能與泥土緊接和便於吸收水分。然後在距苗周圍2寸的土上用鋤頭打2—3下即可。如是陡坡（45度以上的斜坡），應在苗向山頂方向1寸處插一枝保護板（板寬2—3寸，長5—6寸），以免沙石或其

他东西滾下折断杉苗。

(四)造林后的撫育：造林后在行間間种包米、芋头、番薯、姜等農作物。一年需除草3次：4月种包米時除草一次；6月种番薯時除草一次；8月包米開花后又除草一次。三年后，杉苗已長到一定高度，就不再間种農作物。以后，如雜草不高，不致妨碍杉苗生長，可不必除草。

栽杉老手郭祿清

江振鐸

林業模範郭祿清是蕉嶺縣北礮鄉60多歲的老林農，正如他自己說的：“我从小就种杉，到現在已經砍了好几輪杉林了。”他几十年來積累了許多經驗，特別是插条造杉更是能手，他栽的杉成活率高，生長快。

郭祿清很早就認識到密植的好处，一般人都認為密植難長大，但他認為密植更好，造林的環境是我們給它的，只要加強撫育管理工作，我們就能够控制它的生長。

割杉条的方法他特別講究，認為杉条能不能成活，是和杉条的白色乳液多少有很大關係的，所以他很注重割条的位置。割条最好在杉条的木質化和未木質化之間的部分下刀（一般杉条長1—1.5尺），刀口朝向杉头盤，斜着（約60度角）向外切下，这样斜切下來的杉条切口面積大，流出來的乳液多，而且不会滴掉。通常杉条在向杉头的一边乳液濃而多，向杉头外的一边乳液少。切下后，乳液向切面漫開，把

切面布滿，很少有多余的滴下，这样就容易生長。同時，斜切口的面積大，栽后也容易吸收水分。

杉条割下后，除留頂芽外，將全部枝丫由下而上順着削去，以免劈裂皮部，影响成活。

种時切口要向山頂，这样便于吸收水分，切口生出來的根也容易向表土層伸展。郭祿清同志說，这样栽的杉，栽100株活100株，而且株株成材。

大埔縣高陂區經營黃竹經驗

大埔縣林業局

黃竹多叢生，杆直，无刺，高8—9公尺，杆材薄而韌，拉力特強，用途很廣，可制各種細軟強韌的竹器，為優等竹材之一。黃竹可在山上栽植，生長快，收益大，栽后四年即可砍伐。大埔縣高陂區農民經營黃竹的經驗如下：

造 林

(1) 选取母竹：

母竹以一年生、強壯、无病虫害、周圍約2寸的為好。凡生于上坡和左右坡的，生于竹叢中間和獨子的都不要。要選擇竹叢的下坡部分，顯本（微露竹頭）有鈎狀竹兜頭的和竹節較密的（竹節密的是雌竹，將來繁殖多，出笋大）。采母竹要用利斧，最好一次取下，切忌劈裂竹頭，傷害竹芽；要盡量接近父竹砍取，以便取得很好的鈎狀竹兜頭，这样竹

种能有較強的抗旱力。要保護好竹芽免于劈伤，应注意多留須根和宿土，須根最少要留3—4寸。

(2) 母竹处理：

母竹采下后，即截去竹杆上部，留帶叶竹節1—3節（一般以5—6尺長为宜），原則上应尽量留短杆，以免栽后風吹擺動。竹杆下端无叶、竹節多的，可留有叶的竹節一節；无叶竹節少的，可留有叶的竹節3節。竹杆上端的截口，斜面要与竹兜鈎头的方向相反，并留出較長的竹筒，截口要平滑。母竹取下后，可即時种下；不即時种下的，可作养根栽植处理。

养根栽植要在插植前两个月砍取竹种（即在1—2月間），因养根栽植的比即時栽种的約早一个月。經過竹杆截短处理后，选有泉水流動的沙底地（泥底的要放芒箕草鋪底），浸水4寸深，一排一排的直立放好，約两个月左右，竹头已長出密集的白色須根，叶也開始生長，即可栽植。經過养根的竹种成活率高，生長快，但因選擇养根的地方要求很嚴，一般很少采用。

(3) 选地和整地：

种黄竹要选有腐殖質的疏松黑色泥土，土層深厚或稍帶細礫的緩坡地，向东或东南，日照較适中的地方。黄竹虽也可在高山上栽植，但生長較慢，出笋細小。

整地最好全壟，在坡度較大，土壤易于冲刷的地方，按等高帶全壟。全壟最好当年分兩次進行：第一次粗壟，栽植后，到9月新笋長出時再細壟、除草；如劳力一時不足，可先穴壟栽植，到9月竹笋長出后進行全壟。群众也有在全壟

后插植木薯，兩年后再栽竹的，这样竹生長很好。

(4) 栽植：

种黄竹应擇雨后或細雨陰天進行，在栽植前要先把植穴開好，植穴長、寬、深各为 1.5 尺，穴距一般为 7 尺，特別肥沃的地方穴距可 1 丈。一般是單株栽植，栽時先把疏松表土放入穴內，然后把母竹的竹兜头向上坡放下，貼实上坡穴壁斜栽（略斜向上坡），上端斜截口朝天。竹筒口可插兩枝芒箕草以便積集雨露，保持竹杆濕潤。天旱時要灌清水，以減少蒸發。填土后層層踏实，最后面上放一層松土。如在晴天栽植，应即淋水一次。

撫 育 管 理

黄竹栽后，切忌擺動，故在牛畜多到的地方，要架設竹籬，以免黄竹受伤害。除草松土应在雜草未結子前，及不会伤害新笋生長的期間進行（一般可在 9 月），还要注意把草根揀淨。穴墾栽植的，当年 9 月就要擴穴，除草松土（勞力充足時应進行全墾），次年進行全墾翻土。全墾栽植的次年最好也翻土一次，把草根揀淨，以后每隔 3—4 年墾翻一次。黄竹对肥料要求不苛，故群众一般不施肥，只要选地适当，肥沃度一般的土壤即可。

黄竹的主要虫害是竹象鼻虫，为害很普遍，嚴重的使竹笋受害程度達 60—70%。

防治竹象鼻虫的办法，以捉成虫为主，但也需削笋、挖卵。成虫在 5 月末出土覓食交尾，6 月間新笋長出后，即在新笋中產卵为害，这时就要經常到林地偵查成虫，在早上和

傍晚，成虫不喜飛旋，伏在筍上和小竹上時捕殺。在成虫未產卵時要勤捉，發現竹筍已被產卵，即把筍輕輕削開，挑去卵粒，當卵未孵化或孵化不久時挖去，還可成竹。

采 伐

黃竹栽后，當年即發新筍（4—5月栽下，9月間發新筍），四年后即可繁殖成20—30株的新竹叢，這時即可采伐。砍伐期最好是秋末9—10月，要注意保留1—2年生的新竹，不可誤伐，否則會嚴重影響后代新筍的生長發育，降低竹林的價值。三年生的可以部分選伐，並應預先砍去條件差、無發展前途及過密的小竹、弱竹，保留大竹和壯竹。四年生的在不影響全叢竹子生長的情況下，可以全部采伐利用。

張其揚種茅竹的經驗

五華縣林業科

張其揚是五華縣盛產茅竹的黎洞鄉人，他種茅竹很有經驗。現將他的經驗介紹如下：

（一）種茅竹的季節：一般在“雨水”后10天就可開始種植，但各地氣候不同，不能硬性規定。總之在新筍未露出土面時，就可栽種；如新筍露出土面后才種，成活率低，新筍萌芽也受到影響。

（二）茅竹苗的選擇和整理：應選擇1—2年生、竹筍短小、通直、側枝低、生長在向陽的地方及未受病蟲害的母

竹作种，然后連鞭根挖起，因竹笋是靠鞭根發生的（鞭根又以从新竹本身發出的才易發芽生笋）。鞭根需切取2—3尺長，种植后才繁殖得快。鞭根一般生長在土壤疏松和竹枝叶方向一致的地方。在截竿時需要留足3个有枝叶的節（从竹發生枝叶的第一个節數起），節的枝叶茂密時，可适当剪去一部分。切竿時切口不要弄裂，同時截面要斜，成为橢圓形。

（三）选地和种植：种茅竹宜选择在背風山窩和較濕潤的烏沙壤土，白沙壤土和黃泥壤土也可以。

竹地选好后進行開穴，開穴時表土放在穴的一边，除去草根石块，穴的大小要根据竹苗的鞭根大小而定，一般比竹苗鞭根大些。

种時先將碎土放在穴內拌成泥醬，然后把竹苗放進穴內，竹竿的斜口要朝天（斜口要灌水減少蒸發）。复土要复一層用脚踏实一層（切不可用鋤头將土捶实，以免將鞭根捶裂），但最上的一層不要踏实，以減少土中水分的蒸發。

茅竹很怕搖動，故要打撐，用一条竹杆或小木杆，一端插在土中，一端用麻皮縛在竹苗上，成斜人字形。种后不要淋洗面水和肥皂水。成活后，每年要培土一次。植后3—4年就有收益。

砍竹時，最好用鋸，不要用刀砍，以免震動鞭根，影响新笋萌芽。如要使竹子逐年增加，不要砍得太多，应留有“三代同堂”的竹子（即留有三年生的竹子），要四年生以上的竹子才可砍去，否則竹子就会逐年細小，逐年退化和变种。

何南斗栽水竹和撐篙竹的經驗

英德縣林業科

英德縣三井鄉何南斗祖傳三代都种植水竹和撐篙竹，很有經驗，他种的竹子生長好，產量高。現將他种竹的主要經驗介紹如下：

1. 注意母竹和林地的選擇。選擇節密，1—2年生，无病虫害及開花象征的双株竹樹做母竹，在“春分”至“谷雨”期間挖取。挖時注意保留須根，不損坏笋眼、芽苞或竹头。母竹留7—8節（約7—8尺長），在末節側枝上方的反面，向上斜削成馬耳形（削口要平滑），并將側枝砍去。側枝的砍法：頂部1—3節，砍留一个節；下部的側枝留半寸，然后將竹头漿上黃泥漿准备造林。造林忌选黃泥地，因黃泥地种竹难發笋，应选择土壤肥沃濕潤、土層深厚松軟、排水良好的河岸壩地或山坑兩旁的黑沙泥地。

2. 栽植方法。栽竹最好在“春分”至“谷雨”期間進行，這時雨水多，泥土濕潤，适宜竹樹生長。栽竹用開穴法，穴的大小深淺視种“双株”或“單株”而定，一般“双株”的穴寬6—7寸，長1—1.5尺，深0.8—1.2尺；“單株”的開方形穴，寬6—7寸，深6—8寸。栽竹時母竹切口要迎着流水方向直插穴中，再用一根木棒放在竹头切口背面，在棒的上端用力向下压，使竹子的切口能緊接泥土，然后才复土。复土深度，單株的要超过竹头1—1.5个節，双株的要

盖过两个節。复土后椿实，但笋眼兩旁不要打得太緊，以免影响萌芽。种后在穴面盖上雜草，防止水分蒸發，并在植穴上方切口处挖一小穴，便于儲水，以促進生勢；还要插竹杆扶持，以免被風吹倒。

3. 合理采伐。不要砍伐1—3年生的竹，以便使竹林生長茂盛，培育出优良的母竹。

丰順縣老農栽培綠竹的經驗

丰順縣林業科

1. 选地：种竹最好选择土壤濕潤肥沃，松软深厚，排水良好的黑色或灰色的沙質壤土或礫質壤土，向东或向东南的坡地（坡度高些也适合种竹），因坡地种竹不露头，不需經常复土。

2. 整地：農曆十二月或正月（即造林前1—2个月），先整地，林地要全墾，这样使泥土疏松，雜草也可晒死。待雨后土壤濕潤即可栽种。穴要挖得深。林地全墾的好处是：可以除草和松土，以促進竹的生長；头一年可間种木薯等雜糧作物。

3. 竹种选择：

（1）竹种应选一年生的、嫩的、无病虫害、手指粗的；不要选香爐竹（头大尾尖，多笋，但生長不大）、条末竹（叶尖小下垂）。

（2）在受陽光多的一面选择竹种，能耐旱，成活率高。

(3) 掘取母竹的時期应在距离出笋前一个月，或在新笋成竹之后，以免伤害新竹的發育；天气太冷、太熱或干燥時，均不宜掘取。

(4) 在竹种末一个節的上方，用利刀砍断，保留竹筒4—5寸高，以便能貯水。

4. 母竹的貯存和搬运：

母竹掘起后，如不能及時栽种，可分扎成把，垂直放置在沙底的淺溪边，把河沙堆壅在竹头，浸水5寸深，等長出赤色根時，即可栽种（約浸一个月左右），这样成活率高。如長出的是白根，恰好又下雨，这时也可栽种。运输時不要损坏根部。在水里养殖時，不能放在多泥漿的水里，否則竹根会腐爛；竹頂端的空筒里应放些水，以保持濕潤。

5. 栽竹季節：

种竹在“立春”至“清明”这一段時間，选雨后的晴天或微雨天最好，不要在刮風的天气栽种。

6. 撫育管理：

(1) 除草、松土。一般一年鋤一次，深約7寸，8—9月除草、松土。这时因天气干燥，草鋤后很快便枯死，有益于竹的生長。

(2) 管理。新种的竹，最忌搖動，如刮大風，要用杆扶植。禁止在林地放牧，至成林后，仍不可讓牛畜入內，以免將地踩实，妨碍竹子生長。三年后，竹脚多叶時，要把离地面一尺高的叶砍去，使空气流通，减少虫害的發生。

7. 采伐：种后三年即可采伐，这时生有7—8株。采伐時，先砍去母竹和头年生的小竹一条，因一般初生的竹，質

脆弱，以后隨年齡的增長而逐漸堅韌。采伐時應留母竹3—4株，小頭的竹應留2—3株。竹成林后，應保持一定的郁閉度，如林地稀疏，陽光透射太多，容易使雜草叢生，土壤干瘠；但也不可太密，太密陽光少，空氣不流通，容易引起病蟲害。所以過密過疏都會使產量降低，必須保持林內適當的溫度和濕度，竹林才能生長茂盛。

采伐季節：一年四季都可采伐，一般自夏季起至“立冬”止，以在出新筍前或新竹成長后為宜。冬季砍伐的竹，含水少，經久耐用；春季伐的竹，含水多，易腐爛，故在冬季采伐較好。

間種其他作物的種竹法

清遠縣林業科

清遠縣古坑鄉駱坑林業生產合作社以種竹為主，還間種其他作物：如山姜、芋頭、番薯、木薯、涼粉草、大薯、高粱粟、豆角等，收益很多。他們的經營方法是：首先選擇適合種竹的山地（土壤較肥潤，日照較短的陰坡），進行全墾（翻土、碎土、拾淨草根石塊等）、起畦。第一年利用新墾地全部種上農作物，如畦上種芋頭，畦邊種木薯、豆角、大薯；或畦上種山姜間種涼粉草，畦邊種大薯、豆角。于收穫后將地翻耕越冬，到第二年春天（3—4月）再翻耕一次，耙平、碎土、除淨草根之后種上竹子，同時間種木薯、番薯；第三年間種山姜、大薯等作物。結合對農作物進行除草

施肥兩次，使竹林也得到了撫育管理，這樣竹子很快就郁閉起來。第四年起就不再間種農作物，以後每年須在竹林除草一次，五年後便可有收益。

該社所種的竹分三種：以黃竹為主，其次是毛竹、麻竹。過去因種植方法不好，成活率不高、產量低；自建社以後，改進種竹方法，提高了成活率和產量。

黃竹：1954年以來採用養竹種（即育苗）的辦法，定植後成活率達90%以上，這方法分幾個步驟進行：

一、選竹種：要選擇一些較健壯的竹（該社經驗一般以選擇斷尾竹較為粗壯），將全條砍下，剝去竹壳，每一個竹節成一株（一條竹可分成幾株）。側枝過長的，適當修短，竹筒除留下竹節銜接的一小塊外，其餘都砍除，但須注意勿砍傷竹節的腋芽。

二、整苗田地：苗田地要選擇烏泥地（是比較疏松而濕潤的土壤），同時要日照時數較短的地方。然後翻耕，碎土，拾去草根、石塊，灌水濕透後，便如農村中搞合式秧田的辦法整成秧田狀。

三、插種：竹種插下苗田以前，要塗上黃泥漿（塗到竹節處即可，泥漿要調得適當，不能過濃）。每隔一尺插下一株，深約2寸，使竹節緊埋于泥土中。

四、管理：插種後約20天，即發根抽筍，這時要進行除草施肥，以後有草即除。插種後的一年內，要除草三次並進行施肥。第一次施肥于插種時施下，每株施牛糞1斤；5月結合除草松土施第二次，每株施牛糞2斤；第三次于10月間，每株施牛糞3—4斤。

五、造林：竹笋抽芽一年后（雨水充足時6个月），就可出山定植。造林時間在每年2—4月或7—8月間。先用鋤头起苗，当天起苗当天种植，株行距5尺，种時開一个小穴（該社是种于熟地，隨种隨開穴），把苗秧端正植于穴中再复盖泥土压实。

毛竹采用竹根造林方法：①挖竹根：于每年2—3月選擇一年生、較粗壯、无病虫害、密節的竹根，用鋤头挖起，每条長4—5尺，約有3—5个竹根節（这样每人一天可挖到40个）。挖竹根時必須深掘，以免使竹根損伤，要上午挖，下午种，使少受風吹日晒；②造林：株行距1丈多，穴寬7—8寸，深6—7寸，長4—5尺，成溝狀，穴底要稍斜。將竹根放入穴內，要注意尾向下，头向上，复土4—5寸，將泥压实。竹根要留3—4節露出地面，便于以后生長竹笋。栽植后的撫育管理工作与黃竹同，結合間种農作物進行。

麻竹种植，采用竹插条方法，但必須注意隨打隨插，不用浸水，这样生長成活可達90%以上。

笋竹插条法

笋竹插条，生長好，產量高，每株可年產笋120—250斤，產期有30年左右。

根据板坑鄉群众多年插条的經驗，插条如选取好的枝丫和注意栽植技术，成活率能達100%。

好的枝条，是長在兩年生的、帶灰白色、生長青綠的竹

的下部的，肥大而无气根的枝丫，这种枝丫头部兩旁的芽苞嫩，生势强。在“立春”至“春分”期間采取枝丫，砍取時要注意不使芽苞损坏。一般应用刀緊貼竹竿削取，或用棒把枝丫打下。如用棒打，打一兩下就要把枝丫打脫，打的次數多，会使芽苞受震動，影响萌芽。采后留3—4節長（約一尺），在向陽的一面削成長馬耳形，再放在陰溝里浸3—4天或一周（不能浸过20天），就可開始造林。

插条造林与地下莖造林差不多，也是在正月或二月初（即“立春”至“春分”間）的雨天進行，林地选烏泥、濕潤、不積水的山脚或山窩。造林前進行全墾，株行距6—10尺（間种作物亦同）。造林后每年8月除草一次。

双株或單株插条均可。開穴2尺多長，1尺深，將竹丫交叉成45度角，削口朝下貼土放入穴內，然后复土，露出一个節在地面，長約7—8寸。两个月后，露出土面的竹節即發叶生枝，6个月竹头就可長出兩条如手指粗的笋，要將它砍掉，使竹根能很好生長。到第二年，插条生出較多的竹笋，此時可以采取，采取時將長在插条上方或左右的竹笋留1—3条，因這時原來的插条將死去，必須留出新竹吸收营养。这些留下的竹經過4—5年開始轉老，可砍去，照數再留新的，一直保持留有2—3株竹。到第四年竹笋開始盛產。

采笋最好不要用柴刀，以免震動竹笋的地下根，影响發芽。應該用一种專門制造的笋刀（象菜刀一样），齐土面將笋砍下。

要使竹笋年年盛產，主要是做好撫育工作。每年8月一定要適時除草、修枝（修至一人高），这样竹笋才繁殖得多。

澄海縣沙荒種竹經驗

澄海縣林業科

澄海位于韓江下游，東面臨海，沿海一帶常受風沙、潮水侵襲，農作物受到的損害很嚴重。當地群眾，幾十年來都不倦地與風沙災害作鬥爭，築沙堤，栽種烏腳綠竹，獲得了很好的效果，並積累了一套種竹的經驗。

他們在春季2—3月，當竹苗開始生長尚未發筍之前採條，竹條的母株選生長粗壯、無病蟲害、1—2年生的竹子。採時用鋤把條連根挖起（不可損傷苗竹或母竹），用利刀切成1.3公尺的竹竿（只削竹尾，在離尾節3寸處切斷），竹竿的切口要平滑成馬耳形。切時母竹不要倒伏損傷，切後可以馬上種植，如不及時栽植，可直立假植於淺河中，過7—8天再種；如天旱，可多浸一些時間，待竹節萌發新根後再移植。一般浸過水的竹成活率高。

栽植時先挖好植穴（防沙的要先築成沙堤再挖穴），寬深各1—1.5尺，放入客土10—15斤（一般用塘泥），然後將苗放入穴中，使斜口向上，再加碎土。如客土過粘，則適當加些細沙，復土後用腳踏實。

植後幼苗期禁止人畜搖動損傷竹子。地較干旱的，每天淋水一次，5天後每兩天淋水一次，直到發新根轉青為止；淋水時，竹頂端斜口也應澆水。竹苗成長後，每年在發筍前（即早春）加蓋1—2寸厚的沙土（碎塘泥也可），作為幼苗

基肥，以促進竹苗生長。

龍門縣西溪鄉經營樟樹的經驗

林地的選擇與整地

作為用材林來種植的樟樹，應選擇肥沃的山地作林地，使樟樹生長較迅速；用來生產樟腦的樟樹，必須種在黃泥山上。一般種在黃泥山的，比肥沃土壤的樟樹產油量多三分之一。

林地選好以後，在造林前一年的9—10月，將林地的雜草灌木砍去曬干，用火燒光，到11—12月全面翻土（全墾），使土壤風化疏松，提高肥力，並便於間種其他作物。

造 林

樟樹造林方法有採條種植和直播造林兩種：

（一）採條種植。

採1—2年生的萌芽條，條長1—2尺；採時要將老樹齊頭劈下一部分（林農叫“鷄臂”），將尾部切去1—3寸。要開5—6寸深，6—7寸寬的植穴，二月開始種植。種時將斜口向山頂，埋5—6寸深，使與土壤緊接，便於吸收山上流下的水分。復土要踏實。三年後，樹可達7—10尺高，如作樟腦，此時每百斤樟葉至少能蒸出樟腦1斤3兩；五年

后能蒸3斤左右。

(二) 直播造林。

1. 林地选择与整地：樟樹直播造林，要选用含粘質較重的沙土地作林地，表土最好有20—25公分深，有達65%以上的雜草及桃金娘等類的复盖物。開穴要在播种前一个月左右，長寬各26公分，深18公分。

2. 种子采集与催芽处理：母樹要30年生的，摘种后剝去果肉（7斤种子可得2斤淨种，每斤种有3,300—3,500粒），然后用一份沸水、二份冷水混合，把种子浸半小時，再取出來混沙裝入木桶，盖草澆水。十余天后种壳龜裂，胚突起，30多天已大部生根抽芽，即可播种。

3. 直播操作法：造林時株行距为 4×4 尺，每畝開穴375个。先將穴內泥土打碎，然后填土，填到距地表面3—7公分時，把穴边較長的茅草鏟掉，再取种4—5粒，以梅花形播下，隨即复土4—5公分，稍压实。再割些草鋪盖穴面，以保持种子發芽所須的水分。

（按：樟樹直播在沙質土上，因此复土達4—5公分；如在粘性較重的土壤播种，复土約2公分即可。）

母生采种育苗經驗介紹

鄭國輝

母生又称天料，乔木，高20公尺以上。海南各縣都生長，尤以屯昌、澄邁、琼山及自治州等縣最多。

母生樹抗風力强，樹干通直，材質坚硬，經久耐用，不受虫蛀，最适宜于造船、做桥梁及用作其他高級建筑物和家具的材料；作梁柱約可保持一兩百年。

母生种子每年成熟兩次：第一次在2—3月開花，6—7月成熟；第二次在9—10月開花，12月至次年元月成熟。第二次成熟的种子，因气候關係，多不飽滿，發芽率低，故要采用第一次成熟的种子。种子成熟時呈灰褐色，如采得适時，發芽力很高（每斤种子約有568,200粒）。

采种母樹要选15年以上，生長健壯，枝叶茂盛，樹干通直，生長在陽光較充足地点的樹。母生干高通直，分枝少，采种時应注意安全。

种子采下后要馬上处理：放在不太猛烈的陽光下，边晒边搓（約半天時間），使种子脫下，然后用篩篩去雜物，貯藏起來。母生种子保存期以不超过一个月为限，否則發芽率会降低。

苗圃选向东或向东南，水源充足，排水良好的沙質壤土或輕粘土。

圃地要在初春時犁翻，二月再深耕，五月中旬二犁三耙，

使土壤細碎均勻。起苗床之前一星期每畝施腐熟的堆肥或厩肥1,000—1,200斤作基肥。

苗床寬約3尺，長約3丈，高6寸，床與床之間的排水溝寬1尺。床面要平整，淋水後，篩上一層約3—4分厚的細土，用木板稍壓實。

播種用撒播法，每畝播種約10斤，種子可混和五倍細土撒播，要撒播均勻。播種後篩土復蓋（以見不到種子為度），再蓋上一層稻草。10天之後便可發芽。

種子最好經過催芽處理，即放在水里浸1—2小時後，取出蓋上稻草，每日早晚淋水一次，約6—7天，待種子萌芽時才播種。這樣可防螞蟻。

播種後，每天早晚淋水一次，發芽後可酌減為每日一次或幾天一次。淋水時要避免沖散種子或沖倒苗木。圃地也不可過濕，否則苗木會發生根腐病，遇雨天土壤過濕時，應抓緊中耕松土。

種子有一半以上發芽時，要蓋草，搭上蔭棚，蔭棚高60公分至1公尺，稍向南面傾斜，留30%的透光度。苗高2—3寸後，棚可拆去，使多接觸陽光，增強苗木的抗濕力。

有蚜蟲為害幼苗的葉部和頂芽時，防治的有效方法是：選擇天氣晴朗的中午，用0.5%六六六粉與四倍的細土混和，均勻撒布在幼苗上，再輕輕用手撥動，使藥粉全部落下，不要使葉面留有藥粉。再用噴霧器噴射濃度5%的肥皂水，收效很大。

中耕除草和施肥要經常進行。由於幼苗對酸咸度的抵抗力弱，應多施基肥，少用追肥；追肥時只能施硫酸銨或豆餅（硫酸銨的濃度不超出0.2%，豆餅可用尿浸溶，稀釋到7.5%

的濃度)，可于發芽后一个月進行。

母生幼苗生長較遲，移植時間应在播種3—4个月后。取3寸以上的壯苗，塗上泥漿移植，不滿3寸的仍留床培養，待長大后再移植。幼苗的須根特別發達，吸水力較強，如在攝氏35度的溫度下移植，成活率可達90%以上（如在攝氏15度以下移植，則多受寒枯死）。移植的株行距為5×6寸，每畝約植2萬株。移植后要經常淋水和中耕。約10个月至一年后，苗木高達80公分至1公尺，即可出山造林。

種植紅花油茶的经验

广宁縣林業科

大羅鄉是广宁縣紅花油茶生產最多的一个鄉。这个鄉的農民種植油茶很有經驗，最近三年來每年種植2萬多株，成活率均在95%以上。这里介紹几个老農的經驗。

选 种

紅花油茶有兩種品种：一种果圓平底，壳薄，种子烏黑大粒，含油量高（1斤种子可產油5兩至5兩3錢）；另一种果身長形，壳厚，种子小粒，生毛，產油量低（1斤种子可產油4兩左右）。農民一向很重視良種的選擇，方法是在摘茶果時將茶果用刀破開，細加識別選擇。

种子的儲藏和运输

紅花油茶种子用沙混藏，即用大竹籬放上1寸半厚的細

沙，再放上1—1.5寸的茶子，这样層層堆放，最后在籬面上放一層較厚的沙，然后放在蔭涼通風处儲藏，或將茶种和細沙混堆在蔭涼、通風处。采种后油茶种不要曝曬。

短期的儲藏和運輸（例如8—10天）最好用未打開的果，这样比較方便，且不会干熱变坏。

选地、整地

紅花油茶的造林地选择繁生小灌木，陽光充足，土壤肥沃疏松的黑沙壤土，最好是在濕潤避風的山脚；山窩及当風的山崗，茶樹生長不良，將來果未成熟便会被風吹落。

整地有全墾和局部墾两种。該鄉种紅花油茶大多習慣与雜粮間种，种植前進行煉山，翻土，墾出一条条1尺寬的平坦的級形地，种植芋头、山禾等雜粮，第三年間种油茶，所以油茶造林不需另外墾地。也有采用穴墾的，先將穴周圍雜草鏟去，開7—8寸寬的穴，穴深約1尺，使种子主根能充分生長。

造林

紅花油茶造林大部分是即采即直播。直播造林有四个好处：（1）不用选择天气；（2）比植樹造林成活率高（有的達99%，而植樹造林成活率只有70—80%）；（3）直播造林根系發達，茶樹寿命較長。直播造林時間在“霜降”至“立冬”，最遲不超过12月底，最好是在茶种剛剛發芽時進行造林，發芽太長，常因缺乏必要的养分，茶芽生長軟弱，且造林時容易弄断幼芽。造林時每穴播种子2粒，播种后复粘土1寸厚，稍压实，使种子与土密接。造林的株行距一般

是6—7尺，采用三角梅花种植法，使株与株間保持較寬的距离，樹冠能生長寬大。

木薯、芋头等農作物一般在茶株周圍1尺之外种植，以免在挖木薯、芋头時損伤茶樹苗根。

撫 育

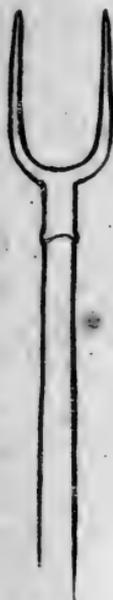
油茶造林后，每年8月進行中耕除草，連續進行三年。除草時將茶樹周圍雜草鏟淨，堆放在樹头使腐爛作肥料。以后每年結合摘茶果時修斬油茶周圍的雜草。

摘 果

在土質較肥沃的地區，造林后12—15年便可開始產茶。采茶果最好在油果成熟將要開口時進行，一般在“霜降”后采

摘。采摘方法：搖動茶樹，使茶果自然落下；如山坡較陡或雜草过密，可用茶叉逐個叉落。

茶叉是鉄鑄的，叉尾端尖利，叉柄用長竹杆（圖一），再在茶叉下端多鑄一個勾鏟，以便摘果時順便用來清除油茶樹上的寄生植物，使油茶樹能正常生長（圖二）。



（圖一）
油茶果叉



（圖二）
帶鉄鈎的油茶果叉

連南農民經營白花油茶的經驗

連南縣林業局

林地選擇与整地

白花油茶幼樹喜陰，結果后則喜陽光，選擇造林地應注意陽光是否充足。據經驗，油茶種在陰暗、陽光少的地方，樹形雖高大，但不結果或結果少；在陰坡種油茶或與松、杉間種，產量都低。油茶對土質要求不高，瘦瘠的黃色腐土也能生長，但產量不高；最好選土層深厚，坡度平緩，半黑黃的土壤造林，這樣產果多，含油量也高。油茶忌寒冷，所以在高山上造林，多不結果。

造林方法

油茶造林有直播、育苗和插條造林三種。株行距7×7尺或8×8尺。

(1) 直播造林：用山鋤，沿山坡水平綫自上而下開穴播下，穴寬7—8寸，深5—6寸，打穴后填回表土3寸，稍壓實，然后播下種子4—5粒。種子要排成四方形或梅花形，不要成撮堆集在穴中央，否則將來樹木枝干盤結，影響生長。播種后用碎土填滿穴面，用手或鋤背壓實（不要用力敲打），復土厚度一般為3—5公分。如間種農作物，應在穴旁豎一小木杆作為標志，以免誤翻植穴。

(2) 育苗造林：植樹造林要先二年育好苗。育苗圃地

以土壤肥沃，管理方便的菜園或耕地為最好。苗圃整地起畦後(寬3尺，長不限)，開4—5寸深的播種溝，每隔4—5寸放種子一粒，然後將溝旁泥土耙下填平。發芽後，要經常除草，並施一些稀糞水(幼苗不可施人尿，否則會枯死)，以促進生長。至第三年春季即可出山造林，造林苗木高度最好在1—1.5尺。植樹時間在雨前或雨後的陰天進行。植穴寬1—1.2尺，深6—7寸，穴底鋪一層肥沃細土，每穴植苗2—3株，株間相距2—3寸。栽植時注意使苗木的根舒展，不彎屈，如苗木主根太長，可稍為剪短。填土後用鋤背將泥土打實。

(3) 插條造林：林地選表土疏松、深厚、向南的熟地。用嫩枝作插穗，長1.5尺，如枝條過長，要截為2—3段來插，同樣能成活。插穗刀口要平滑，成馬耳形斜面。在雨後陰天插植。如林地土壤疏松，可直接將穗條插下(否則要開穴)，但注意不要傷及插條的表皮，將穗條略斜插下約1尺深，然後將土踏實即可。

撫育管理

種油茶頭3—4年的撫育工作，是結合對間種農作物的管理一道進行的。但要注意：①播種造林的，在種子未發芽出土前，間種農作物時，注意不鋤動播種穴，每一播種穴用小木杆圍起來，以免被碎泥塊壅埋；②農作物與幼苗間隔距離在2尺以上，以免培土、松土時鋤傷幼苗的根；③穴旁雜草要用手拔除，不要用鋤；④油茶林地上不要種攀緣的作物(如番薯等)；⑤播種造林的，在幼苗出土後的次年春季，每穴留

苗3株，按三角形排列，多出的苗可挖出補植其他缺株。

油茶生長3—4年后，停止間种農作物，即轉入成林撫育階段。成林撫育主要是鏟草，一年鏟一次，在農曆7—8月進行。也有一年鏟二次的，第一次在農曆五月，第二次在農曆九月采果前。（按：油茶林的撫育，應進行松土，這樣對林木生長有利，產果量也會提高。）鏟草方法：①全鏟。將林地划為若干小段，逐段依次把草皮鏟光。鏟起的草皮干萎后可堆成若干堆或鋪復在茶樹基干下；②條鏟（帶狀鏟草）。在林地從上而下，每間格3—4尺，沿水平綫鏟開一條3—4尺的帶狀土帶，鏟出的草皮鋪復在下方雜草帶（即間格處），以抑制雜草生長。次年再鏟時，要鏟未鏟的地方，方法同前，如是逐年輪流交替進行。這種方法的好處是可以節省勞力，增加水土保持作用；③拔草。如林地內盛長茅草，應在停耕后頭三年用手拔除，連拔三年。

間种油桐

油茶林地多與油桐間种（三年桐），以提早收益。間种油桐有兩種方式：①間种。與种油茶的同時，在油茶的株行距中間開穴播种油桐（每穴放2粒種子），待油桐苗出土后，選留一株，即成為油桐、油茶相間的混交林；②貼种。與种油茶的同時，在油茶苗（或穴）旁5—7寸處開穴，播下油桐种2粒，油桐苗出土后選留一株，形成桐、茶貼連的排列方式。這種方式有兩個間接的好處：（1）油茶幼樹喜陰，可借油桐生長快的特點，得到適當的遮陰，促其生長；（2）油桐壽命短，6—7年后砍去油桐，留下油茶，油桐的根腐

爛可增加林地腐殖質成分，使土壤疏松肥沃，能促進油茶的發育和生長。

平远縣樓前鄉經營白花油茶的經驗

李正夫 陈炳祥

采 种

①時間：供造林用的种子必須在“寒露”前后1—3天內采集。如采种过早，种子未成熟，造林后發芽率低，幼苗也經不起風吹日晒，成活难。但采种过遲，到“霜降”時才采种，种子又已老熟，油分过多，用來造林，成林開花后的1—2年內，会發生“枝節虫”（土名），为害油茶根莖，使產量嚴重降低；同時，茶果会脫落，采集困难。所以采种的時間必須嚴格注意，才能提高產量和質量。

②选种：采种的母樹要選擇20年生、生長健壯、无病虫害、結实多、含油量高的油茶樹。茶果以紫紅色、果皮薄、肥大飽滿、无病虫害的为好，成熟時种皮呈黑褐色，这种茶果產量高，含油多，每百斤干茶子可榨油30斤；其他青皮或厚皮等茶果，种子不飽滿，每百斤干种子只可榨油22斤，質量也差，不宜用來造林。

林地選擇

油茶适宜生長在溫暖及陽光較充足的地方。應選擇当陽，坐北向南或坐东北向西南的山坡作林地（坐东向西的也

可以)。

林地土質最好是沙礫的、土層深厚、比較肥沃、表土稍帶灰黑色的紅壤土或黃壤土。

造 林

1. 即采即播：在“寒露”前后采茶果，采后即直播造林，或采果后晒1—2天，当果皮裂开，种子尚未脱下时直播造林；也有剥去果皮取出种子来播种的。株行距是5—6尺（直播及植树的株行距亦同），过密茶树结果少。但也应看土质的情况来定，如土质较肥，茶树生长茂盛，株行距应增为7—8尺。

用随采随播造林法要预防鼠害，方法是：①开穴后7天播种，老鼠在这期间见穴内无种子，以后就不会再来寻食。②全垦地，老鼠会少来，而且一片新土也使老鼠很难找到种子。

2. 春季造林：年前采的种子贮藏至“立春”、“清明”时即发芽，这时要经常检查种子，当种子初发芽或发芽2—3分长时，应抓紧时间在雨后直播造林，否则芽太长，成活难，幼芽也易折坏。

3. 植树造林：该乡群众造油茶林全用直播，植树只限于补植，补植时挖采一年生的野生苗，不修剪根叶，即采即种。补植工作应在春季雨水充足时进行。

撫 育

即采即播的第二年，或种子经催芽后造林的当年，在秋季9月间的晴天，便需进行抚育工作，否则幼苗若被杂草遮

盖，就会生長不良或被压死。除草松土的寬度可根据雜草的高矮和繁茂程度而定，一般以幼苗为中心，在半徑 1 尺的範圍內鏟草；松土深度 2—3 寸，注意不要損害苗根。这时如發現缺穴，应准备在明年春季進行補植。至次年再这样撫育一次，以后苗木已經長大，高約 2—3 尺，每年需全面除草、松土一次，松土深 2—3 寸，將所有的雜草鏟除，并堆成一系列的小土埂，每隔 4 尺歸成一系列，沿水平环山設置。这样的好处有三：1. 攔截水土，减少冲刷，使土壤能吸收大量水分，利于幼苗生長；2. 鏟除雜草后幼苗可多吸收肥分，而且將雜草堆積腐爛，变成肥料，能促進油茶的生長；3. 茶果在未采摘前，如有脫落，也会被土埂擋住，便于拾取。茶樹結果后的撫育工作須在收穫前的秋季進行。撫育時，如發現有油茶的野生苗应鏟除，如勞動力充足，隔年全壟，深鋤翻土一次，深度 4—5 寸，这样油茶生長会更茂盛。

油茶的病虫害

(1) 枝節虫：幼虫体長約 0.4—1.5 寸，淡黄色，有環節，足部不發達，头部坚硬，棕色，口器發達銳利，喜食油茶的根莖：先从根部嚼食成一小孔，然后在內皮層及木質部之間繞樹干嚼食 1—3 环，使樹干因癒合作用稍为凸起，狀如枝節，最后鑽到木髓潜伏寄生为害。有这种虫害的枝条应即砍除燒毀。

(2) 磨石虫：虫体橢圓形，長 4—8 分，寬約 4 分，有胸足三对，前端藍色，觸角及腿各一对，体較硬似甲壳，紅藍相間，有光澤，有似蚊虫的吸吮口器一条。为害嚴重時

会使油茶減產。磨石虫走動遲緩，可捕殺。

(3) 螞蟻及白蟻：山間螞蟻喜聚集在油茶樹上結巢，搬食花粉、汁液。白蟻則聚居在枯老的樹頭或其周圍為害。發現后隨即連巢砍除，用火燒殺。

(4) 寄生：寄生有幾種，有小樹寄生，土名叫“當年樹”，也有如仙人掌的塊狀肉質植物寄生，繁殖最快，發現后應立即將寄生樹及其着生部分砍除燒毀。

油茶插條三年可結實

五華縣林業科

五華縣部分山區用插條造油茶，三年可以結實。油茶插條造林的季節一般在“春分”左右，但要看氣候如何，不能硬性規定。濕潤、肥沃的黑色壤土、輕沙土、輕粘土都可插油茶。采插條的母樹要中齡、健壯、無病虫害的。插條要選二年生的枝條，截取長度要1.5尺至2尺，切成平滑的斜口，并除去條上的枝葉，這樣容易生長新根。

采條時，選擇陰雨天，隨采隨種，才能保證成活。油茶插條的方法分為直插和倒插兩種。

直插法：插時先用削成斜口的木杆（大小視插條的大小而定），插入土中成5—6寸深的小孔（木杆的斜口要向上），插條的斜口順着木杆的斜口放入孔內，然后將土打緊，這樣成活率有90%以上，三年后可開花結實。

倒插法：將插條如前法倒插在小孔內，插條的尾端要削

成斜口，其他和直插法同。倒插法的成活率有50%，插后三年開花結果。

倒插法的成活率虽低，但插后分蘖强，結实多和耐久，比直插法好。因为直插法的穗条單靠斜口生根，所以根較少，抵抗病虫害能力弱，結实几年后，易于空心；倒插法不單靠斜口來生根，成活后發出來的新芽，末端向地下伸展，弯曲处还会生根，根多吸收水分和养料就多，所以結实也多，抵抗病虫害的能力强。

龍門縣湖心、芒派兩鄉白花油茶 插条造林經驗

龍門縣林業科

龍門縣湖心、芒派兩鄉是个山多田少的林區，有部分陽坡山地50年前曾經营造过油茶，以后全被山火燒光。現在存的也全是萌芽条，是当地插植油茶种苗的來源。1956年春就開展了油茶的插条造林，全鄉造林2万株，根据1956年5月底調查結果，成活率達90%，一般生長良好。現將他們的造林方法介紹如下：

(一) 插条的選擇：選擇一年生的、粗如筷子、生長健壯的萌芽条作插条，条長1.6尺，將条上的枝丫全部切去（留切口長約一分），上部留頂叶5—6片，斜口要平滑，樹皮不要剝离，以便斜口能充分吸收水分。当天取的插条要当天插。

(二)造林地的選擇及插植方法：造林地以有油茶殘林和生有芒基草及小灌木的向陽黃泥石礫地為好，在清明前15天，選雨後的晴天造林。穴距5尺，穴寬6寸，深約7寸，穴內的土壤要翻勻、填平。

插植時用山鋤，在穴中間另打一孔，深度比根長半寸，再把插條放入，斜口向山頂，使能充分吸收來自山上的水分。復土以不見黃泥漿為度，將四周土壤踏實，再將穴面泥土整松一層。

造林前，必須將斜口打上黃泥漿（約5—6寸），即漿即插，使插條有足夠的水分，并使與土壤接合。切不可曬干或隔夜插種，否則成活率只有50%。如當天不能插完，應放在陰涼處浸水2寸深，造林時再打漿種植。

（按：插條用一年生枝條似乎較嫩，可試用2—3年生、粗約一寸的枝條來種植。根據階段發育原理，萌芽條是不宜採用的。）

連南縣經營油桐經驗

連南縣林業局

連南群眾經營油桐多與油茶或杉木幼林混交，作為提早營林收益的一種方法，但也有經營油桐純林的，其經營方法如下：

品 种 选 擇

各种油桐果播后的生長有下列几种情况：1.青皮果：樹形短矮，果小而多，樹齡短，結果3—4年即衰老；紅皮果：樹形高大，果大而結果較少，樹齡較長，可生長十年以上。2.一穗結二果的樹齡最長，一穗結十數果的樹齡短，一穗結五果的樹齡中等，產果量比較均勻。3.圓形果，樹身矮；長形果，樹身高。4.果皮薄的，种粒超过五粒，粒較小，含油量多；果皮厚的，种粒少而粒大，含油量少。因此，經營混交林時，应選擇青皮果中一穗五果、果形圓、果皮薄而种粒多的为好，如經營純林則应選擇樹齡長的品种。

造林地的選擇

油桐造林地，一般是以地勢不高、坡度适中、陽光充足（南向或西南向）的为宜。土質要求不高，只要排水良好，粘性不太大的都可生長。有些群众在石灰岩断層的土穴中种桐，也能生長良好；但在陰坡、窪地或高山种桐，多不結果。

种 桐 方 法

油桐果在“寒露”至“霜降”期間成熟，這時应即选果采种。种果收藏在地窖里，待果皮爛熟后取出种子，再放在陰涼通風的地方，准备播种。

油桐一般都是直播造林。造林季節由農曆12月中旬至第二年“小滿”時都可進行（按：直播造林，应尽量提早，不应延至“小滿”進行）。正月前播种的，4月間苗木可以出

土，4—5月播种的，7—8月可出土。群众经营油桐纯林，习惯全垦并间种三年农作物，第一年间种花生；第二年间种黄粟；第三年间种芝麻；第四年桐果大收，这时停止间种农作物。油桐纯林停耕后就不再进行抚育。

种桐方法与油茶播种造林相同，但开穴要略深一些（闊1尺，深6—7寸），每穴播种2粒，将来苗出土后可选苗一株。纯林的株行距一般是7×7或8×8尺。油桐一般在种后第四年产果最多，以后逐渐减少。良种每株可得果50斤以上。

文昌县营造椰子林的經驗

陈汝活

椰子树是热带和亚热带的特产，树干通直，不分枝，叶成巨大的羽状，生长在干梢。因种类很多，根据幼芽颜色可分为红芽和青芽两大类：红芽类又分深红、浅红、金红等三种；青芽类又分深绿、青色、淡青色三种。红芽种的果实一般比青芽种大（果实最大、最好的，还是青芽类中的淡青色种），但木質以青芽种较好。青芽类的干材能耐用一百七十多年，红芽类只耐用四十年左右。

椰子用途很广，根、干、枝、叶、果实等都可利用。根除作燃料外，还可做药用的收敛剂；干可做良好的建筑材料或舟筏；叶可盖屋；果肉可吃，并可榨油，果里的水汁含有碳酸，并带有甘味，是很好的饮料，也可作药用。文昌县农

民常用紅芽种的椰子水治白毛喉病、喝病（土名）等。中果皮的纖維是各种網類、繩、纜、帆布等的原料，內果皮可制造各种工藝器皿，如远銷國內各地及苏联等國的椰子盒、椰子杯等。

文昌縣農民栽培椰子的經驗：种子選擇25—30年生的、高2—3丈、壯健的母樹，在7—9月，当种皮由青色变黃，水分减少一半時就可采取。用促進催芽法育苗，在11—12月間，把种子有規則地斜排在樹下或屋中陰濕的地方，待幼芽萌出后開始淋水，芽高約5寸時，用刀輕砍种皮的四周，使易于吸收水分；再繼續淋水，幼芽高約1尺后，运到已整好的苗圃地种植。株行距1尺，每月淋水1—2次。一年后苗高2尺多，已能看到須根伸至地面，就上山定植。株行距1.5丈，穴深1尺，寬3尺。植樹時，先在穴中灌水（以穴底飽滿为度），隨後施草木灰做基肥（每株約3—5斤），再盖一層細土，將樹苗放入穴中央，然后填土。填土高度以達樹苗身長的一半为宜，以后隨着幼樹長大的程度而逐漸將穴填滿。

造林后如天旱，每隔兩個月淋水一次，并可在林地的空隙处間种農作物，以减少雜草繁殖。每年早春耕地、施肥一次，方法：（1）樹上施肥。用布包些食鹽（每半斤一包），夾放在樹芽旁边（此法适用于幼樹）；（2）地下施肥。在距樹身周圍1尺处開寬深各1尺的溝，施6—8斤草木灰和150斤海水，或單施300多斤海水，施后填土盖上。

造林后6—7年開花結果，這時每年春季要除虫，割椰子衣（海南叫椰子布）。椰子害虫有松鼠、金龜子、天牛

等。松鼠多宿于樹上吃果实，可用槍打或用裝有毒藥的假果置于樹上誘殺。金龜子和天牛虫多在椰樹的芽中，吃初生幼芽，影响樹的生長，可在樹下堆積柴草，夜間燒起火堆，誘虫飛下捕捉。割椰子衣可促進椰樹生長并减少昆虫寄生。

生長在野外的椰子樹結果較少，主要原因是缺乏磷和碳气，所以野外的椰子林，要在樹下燒火堆，補充磷和碳气的不足，以促進結实。据文昌縣農民黃得正試驗的結果，約100株椰子樹的產量从70—80个提高到400—500个。

郁南縣經營肉桂的經驗

郁南縣林業局

郁南縣盛產肉桂，分布很广，每年出產的桂皮、桂花、桂油很多。营造桂樹投資花工不多，收益很大，成林之后，只須稍加撫育管理，可以連續收穫數十年。肉桂樹皮，剝出晒干即成为桂皮；花采下晒干即成为桂花；叶摘下晒干蒸餾可制成桂油；都可供藥用，运銷國內外，經濟价值很高。現將經營肉桂的經驗介紹如下：

采 种

(1) 母樹選擇：桂分紅蕊白蕊兩種：紅蕊桂叶尖長，嫩芽帶紅色，有辣味，桂肉有一層黑油；白蕊桂叶短，橢圓形，嫩芽帶青白色，辣味較淡，而帶有雜味，桂肉无黑油。母樹以紅蕊樹齡在十年以上的为好。

(2) 采种方法：桂樹每年農曆四月間開花，花謝之后，逐漸長成桂子，半藏在“桂鐘”內，半凸出在“桂鐘”外，呈青綠色。成熟后变为紫黑色，便可采摘。采种季節在“春分”前后十天，要掌握時間，以免鳥雀啄食。桂子成熟時間有先后，故采摘時要在母樹周圍用竹木搭架，在架上用手采摘，这样可避免損伤其他未熟的种子。采時發現有粉紅色的粉泡（俗称發桂泡）的不能要（因桂泡已无种子）。桂樹有隔年結子的特性，采种后，第二年便不開花結实。

(3) 种子处理：种子采回后，即刻用蓆籬裝起浸濕（但不能久浸），用手或脚擦去外皮，將帶有糖質的漿漂淨，爛、坏浮起的种子要揀除。下沉的是好种，可取出晾干，進行播种。

(4) 貯藏：桂子最好能即采即育，如果外运，应沙藏或用水淋濕，每天淋三兩次，保持一定濕度，这样可貯藏十多天。

育 苗

(1) 苗圃地选择：圃地条件与杉苗地差不多，应选择較疏松的黑砂土，濕度較大的山窪新墾地，方向以东南向为好，地形要緩坡适中，一般在10—30度为宜。郁南農民慣用山脚斜地、新墾荒地作圃地，因斜地表土厚而疏松，雜草少，适合苗根生長。

(2) 整地：在秋季農閑時進行翻耕、晒霜，使土壤風化，最好深耕1尺，把泥土打得細碎，除淨草根、雜木、石头。起畦時如在圃脚斜地，畦应与山坡平行，可减少雨水冲刷。

(3) 播种方法：在農曆正月尾选择雨水充沛的時候進

行播种，采用条播，播种溝深、寬各約1寸（在斜地应从下而上起播），每寸放种子三粒，每畝播种10斤，播后即复盖芒箕草或樹叶，以防日晒蒸發水分。种子播后10天左右便开始萌芽出土。

（4）苗木管理：种子發芽出土有半寸時便開叶，此時要揭草搭盖陰棚，如不及時搭盖，桂芽嫩弱，晒一天便枯死。陰棚高度以人能蹲入畦內除草为宜，棚要稍疏，以能透陽光和霧水为标准。到第二年10月棚可拆除。要掌握時間除草，天旱時要淋水。桂子有香味，故播后要防止老鼠挖食（可用毒餌誘殺或以鴨脚木筒串成假蛇，或以黃狗头作假猫吓鼠）。出土的幼苗也会受“大头狗”等为害，可用炒香的米糠，混六六六粉拌糖制成毒餌，放在畦面穴旁，誘殺害虫；同時鳥雀也喜欢挖泥啄食桂种，应設法消滅害鳥。

造 林

（1）林地選擇：应选山脚及半山較低窪的地方，以黑沙表土、黃泥底的新地最好。在山脚种桂生長較快，但所產桂皮較薄，晒干后卷成圓筒，100斤水皮可晒50斤干桂皮；种在山頂的桂生長較慢，但皮厚，100斤水皮可晒桂皮57斤；山脚的桂長得高大茂密，山頂的桂長得較矮小，故林地選擇以山脚为宜。

（2）整地：造林前先進行煉山、除雜，用全墾法（主要是間种農作物），深耕約8寸，把泥土打碎，使土壤風化。

（3）造林：在苗木未抽芽，雨水充足的春季進行造林。一般采用二年生、苗高約0.8—1.2尺。起苗時用手执苗

根部拔起（按：起苗以用鉄鍬为宜；苗可再長一些）。如果主根過長，可適當剪短，留0.4—0.5尺長，把葉全部摘去，只留兩片頂葉，漿上濃度較大的黃泥水，便可拿到林地種植。種時用一鋤法，株行距 2.5×2.5 尺，最好種成三角形（可防止水土流失）。穴寬4—5寸，深8寸，用鋤柄壓成坑縫，把苗木放入坑內，深度可過根莖1寸左右，然後把鋤拔起，打實泥土使坑縫貼緊根部。這樣成活率可達90%以上，同時還可在行間間種木薯等農作物（一般可間種三年）。

撫 育

每年除草1—2次（時間為農曆五月和八月），可以結合間種作物的中耕同時進行。桂樹有蛀心蟲為害，蛀食苗莖，使林木枯萎。防治法是將被蛀害的桂枝折斷，找蟲殺死，或燃燒爆竹，噴射火藥入蟲孔將蟲殺死。在松樹樹陰下生長的桂林，不會發生蛀心蟲，即使在連續發生蛀心蟲數年的桂林，種上松樹後，便不發生了，所以在桂林間種少量松樹是有好處的。另一種叫做吃葉蟲，只吃桂樹的嫩葉，影響生長，但尚沒有辦法防治。苗木還會被霜雪凍死，故冬季霜雪大時須加保護。

收 穫

（1）桂皮：桂樹種植5—7年後便可選擇直徑在7—8分以上，樹皮呈淺綠色，並帶有白色斑點的斬伐。第一年採伐時桂莖要稍為留長一些，把桂莖底部一尺的桂皮剝去，留回木莖，這樣可防止出芽太多和因斬桂太近根部而震傷根

头，也使桂头容易辨認，减少人畜踐踏。桂苗所長的母莖，应在十年以內斬去，保留時間太長桂头容易衰老。斬伐時用刀从下而上斜斬，再从上而下斜斬，使莖的一面成斜缺口，再攀折桂莖，注意保持斬口斜滑，以防積水。斬伐期从“春分”到“立夏”均可，但到桂樹抽芽，新叶下垂吊在樹莖上（俗称“挂牌”）時，便不能斬桂，就是斬了也剝不脫桂皮。砍伐后当天就要剝皮（过夜后因桂莖水分已干，即不能剝），剝皮一般是在桂林附近臨時搭棚加工。桂皮按規格長度剝出后，排列在地上晒干，陽光好時，一天便晒干了。晒時要將桂皮內部向太陽，背向地，这样容易晒干。晒后貯藏在通風干燥处，可保存2—3年。

（2）桂油：桂叶在山上晒一天即扎好运回，貯藏在密房內一个多月，即可用來蒸油。蒸油一般不限季節，但農村以冬季農閑時最好。蒸桂油須准备甌一个，每甌可蒸干叶60斤，桂叶下甌時要用水淋濕，加熱約3小時即得油約2斤左右。桂叶可分为三种，蒸出來的油數量和質量也不同：“剝叶”——指春季剝桂皮時斬下的桂叶，得油最少，但含桂皮醛在90%左右；“秋叶”——指秋季取得的叶，得油比“剝叶”多，而含桂皮醛在70—80%；“夏叶”——指夏季采得的叶，得油比較多，但含桂皮醛只有45%。

（3）桂花：桂樹在每年四月開花，到“霜降”時便可采摘，摘下晒干，把“花蒂”用鉄鍬插断（桂花很堅实，不会被鍬插坏），便成中藥用的桂花。

（4）桂枝：桂莖上的枝丫折断晒干后即成为中藥用的桂枝。

營造桂林要注意的問題

- (1) 桂種要保持一定濕度，才能保證發芽。(2) 桂子有香味，鼠、雀、虫都喜欢啄食，為害很大，必須設法防止。
- (3) 桂種植后要防止露根，露根后桂會死亡。(4) 桂子出芽揭草后，桂芽幼嫩易被陽光炙死，應立即搭棚遮陰。

防城縣東山鄉高級林業社八角造林經驗

防城縣林業科

1. 采種：八角種子一年兩熟：第一期于春季開花，秋季成熟；第二期于秋季開花，來年春季成熟。一般在“霜降”前后十天采第一期成熟的種子(蒴果成熟時呈赭黃色)。種子采后，即用小刀剝去果壳取出種子。八角種子由于含有揮發性很强的油質，保存期很短，最好隨采隨育苗，如一時不能育苗，可用濕潤的細沙混藏在瓦罐里，至“立春”時播種，但發芽力已減弱，沒有隨采隨播的好。

2. 育苗：圃地選擇在樹林間背風、日照時間較短、表土肥厚、灌溉便利、排水良好的隙地。這種地方可不搭陰棚。圃地應精耕細作，把雜草除淨，泥土要整得細碎，畦面一般寬3—3.5尺，畦長按地形而定。隨采隨播的，可先在畦面按行距4寸橫開深5分的小溝，種子按株距1—2寸點播下去，復土厚約3分，每畝播種量13—14斤。播后不必蓋草，但要經常淋水、除草，預防虫、獸害，并要分期分類施肥，

使苗木生長健壯，一年后即可出山造林。

3. 造林：八角林地一般選蕨草灌木叢生，地層深厚濕潤，土質帶酸性的黃色壤土。在冬季先進行煉山、松土，到春季造林。八角植樹造林分葉用林和果用林兩種：葉用林株行距4.5—6尺；果用林株行距12—15尺。苗木要剪葉漿根，成活率可達95%以上。林地還可間種玉米。

4. 撫育：造林后，在五年內每年要全壟一次，五年以后每年需鋤草一次，以促進林木生長和提前開花結實。八角樹如生長高度中等，枝葉不甚茂盛，開花結果就多；如生長繁茂，枝葉濃綠，開花結果反而少，甚至完全不開花結果。因此在每年全壟撫育時，見枝條繁茂、不透陽光的樹，必須適當整枝。八角樹的病害很少，但在樹枝干上的寄生植物多（如寄生雜木、地衣、無爺藤、錢子藤等），必須清除。金花蟲對八角樹的危害嚴重，可用藥劑噴殺或用布袋捕殺。

5. 收穫：果用林栽植后，如經常撫育，第十年即開始結果；10—20年為幼年期，平均每株可收果10斤左右；20—30年為盛產期，每株平均可收果20斤，多的可達200斤。八角果實一年成熟兩次，收時要小心采摘，不可折傷花枝，以免減低下一次的產量。

琼山縣海棠造林經驗

琼山縣林業科

海棠樹（琼崖海棠）屬藤黃科，為常綠喬木，耐風力

强，不怕海潮咸水，适于生長在海濱地區，为防風林的优良樹种。材質坚硬，紋理密致，可做舟車和家私用具，种子可榨油（不能食用），供点灯及藥用或提煉作滑潤油等。

海棠种子在9—10月間成熟，也有至12月成熟的。成熟后种子自然脫落，采种時由地上撿拾种子，拾回后晒干貯藏，供明春造林，或隨即播种。

海棠的造林地以气候溫暖，土壤濕潤，排水良好的海濱沙土最为适宜；土質瘠薄，距海較远，海拔在300公尺以下的丘陵地，也能生長，但如在排水不良，土質坚实，茅草叢生的地方，則会妨碍根系的發育，生長不良。

造林方法有播种造林和植樹造林兩種。

播种造林（成活率較高）：株距1.5尺，行距3尺，穴寬深均为8寸（如深1.5尺則更好）。每穴播种2粒，复土厚2寸。海棠种子壳厚而硬，不易吸收水分，發芽較难，故在造林前將种子作如下的处理：

1. 除去种子外壳，取出种仁（要小心，勿损伤种仁），选取飽滿鮮白，胚乳丰富，顏色不变的种仁（有斑点或皺紋的不要），投于水中浸1—2小時后播种。如林地土壤保持濕潤，15—20天即可發芽，發芽率達90%以上，且出土齐一。

2. 打破种子外壳，浸水一天，然后播种，播后一个月左右可發芽，如雨水正常，發芽率可達80—90%。

3. 用水浸种2—3天后播种，过兩個多月（有時三个多月）可發芽，但發芽率不高，且参差不齐。

以上三种方法，以第一种最好。但大面積造林，除壳較

麻煩，費工也多。

植樹造林用小苗造林。選擇飽滿、新鮮的種子，在清水中浸2—3天，取出播在疏松、濕潤的土壤中催芽。種子放法：一半入土，一半露出地面，這樣約2—3個月，芽高3—4寸時，便可造林，在雨季造林成活率很高。

海棠樹生長緩慢，頭三年內，每年需除草松土兩次：第一次在夏季；第二次在秋冬間進行。為加速生長，夏季松土時要適當施肥。

海棠幼時側枝不多，一般不修枝。栽後3—4年應將一穴兩苗的選纖弱的除去一株。7—8年後樹冠開始擴展郁閉，可適當間伐，一般保持株行距4.5尺—6尺。以採果榨油為主的，間伐可疏些，一般株行距應在9尺以上（用材為主的要密些）。樹冠上過密的株條也應修剪，以減少養分的消耗，提高產果量。十年後是果實的盛產期。

（按：1.栽後3—4年樹株尚不大，可不除去植穴中多餘的植株。2.大面積直播造林，應採用第二種方法處理種子，這樣既簡便又不會損壞種子。）

張其揚駁接果樹的經驗

五華縣林業科

五華縣棉洋區黎洞鄉果農張其揚，經營果樹已有20多年了，他種有梨、桃、李、柿、禾梨等，富有果樹駁接經驗。他駁接的果樹，產量高，質量好。

根据他的經驗，駁接果樹先要选好土壤。一般桃駁李樹，要选烏沙土；油黃泥土和白沙泥土均适合种柿子，尤以油黃泥土較好。

土地选好后，進行開墾，坡度大的，要開成梯級形，級面的寬窄可根据地勢而定，可以開闊的就闊一点（約4—5尺左右）。級与級之間距离約1—1.5丈。地開好后，按1—1.5丈的距离，將育好的实生苗种上，待1—2年樹苗直徑有1—1.5寸時，就可駁接。如此時苗木大于上述标准，可在枝上駁接，或一个接口接几条接穗。

駁接果樹的時間：李、梨及禾梨等三种果樹，要在“立春”后20天內，刮南風陰天時進行；駁接紅柿，可遲至“雨水”前后，待柿枝芽眼出現白色時進行駁接。

駁接的接穗，可在已經結果2—3年的优良母樹上采取，選擇粗壯、无病虫害、一年生的橫生枝条做接穗。因为橫枝芽眼較多，接后容易結果，但陡長的枝条不可用。

接穗采到后，截成4—5寸長，將下端削成約一寸長的斧尖形（削口要平滑），然后將以前定植好的苗木，在离地面1—1.5尺高的地方用鋸鋸断、削平，再用刀在砧木接口中間破一裂縫，深約一寸，把接穗輕輕接上，使兩者的二囊皮（韌皮部）緊密接合起來。再用樹叶或蕉叶裝一些濕土包裹接口周圍，要高过接口1—2寸，成一个小斗狀，用麻皮或禾稈緊緊纏住。若砧木是大樹干，可將砧木破成兩個平行的裂縫，依照上法，在一个接口上，接上3—4条接穗。但大的砧木夾力很大，需在接口中央打下一个木尖，以防夾得过緊，損坏接穗（但也不能过寬，使接穗和砧木不能緊密接

合，吸收不到水分）。接好后，如果發現砧木上抽出新芽，須及時剪去，以防止病虫害，促進接穗生長。

接穗經一个多月就会抽出新芽，往往在当年或第二年就開花結果，但此時結果易影响樹的生長，須將花摘去，不使它結果，待3—4年后，樹勢生長旺盛時再讓它結果。結果后每年施肥二次，分別在冬季和摘果后進行。施肥要距離樹身3尺左右，先挖2—3个7—8寸深的穴，將肥料慢慢倒入穴中，然后填土。

果樹每年在3—4月和7—8月間，常有兩種害虫發生，一是黑色硬壳虫，專門蛀食果实；另一种是吃叶虫，有茸毛，紅色，常聚集一堆，嚙吃樹叶，为害很大。过去对硬壳虫用火烟來熏，只能把它驅走，不能消滅。对吃叶虫，用火燒，時常会燒伤果樹。近來用“六六六”噴殺，收效很大，但在開花時期和將摘果的半个月內不可噴射“六六六”。

郁南縣栗子造林經驗

郁南縣林業局

(一) 采种：要選擇樹齡在15—30年、生長旺盛、无病虫害的母樹；要选包有2—3粒种子的果，一果僅有一粒种子和有四粒种的都不宜用來作种。“白露”前后，当果壳開裂，变成黃黑色時，即可采种。可上樹采摘，但不要伤害母樹；也可用果叉將果叉落地上，然后再撿拾（事先最好鏟淨樹周圍的雜草）。果采回后，即將种子取出，越快越好。不

要弄伤种子外皮，种子以大粒、烏油色的最好，自行脫落的果則不要。如不能及時播种，可用細沙貯藏。

(二)育苗：苗圃地要向陽、土質疏松、排水良好、肥沃的黑沙土。播种用条播，最好把外壳除去后播种，連壳播种，較簡便，能耐旱，但易引起白蟻为害。播种株行距 6×2 寸，穴深3寸，复土厚1寸。播种后要及時進行除草，并根据苗木生長情况适量施肥。如有虫害蛀食苗芽時，可用“六六六”殺虫粉噴射防治。一年生的苗木約高1尺，这时可以出山，但以二年生的較好，農民一般習慣要三年生的苗造林。(按：如用2—3年生的苗造林，应經過1—2次換床移植，否則与上述 6×2 的播种株行距不适应。)

(三)造林：以黑沙土或石花土，陽光較充足，空气流通，土壤濕潤，在山脚下的林地为最好(黃粘土最不好，不宜用)。在正月雨量充沛時進行造林，株行距2丈，穴深1尺，寬1.5尺。栽植時先放表土，如苗根过長，可略剪短，最好用基肥与泥拌勻施用。栽后即淋水。約八年可結果。

(四)撫育管理：每年秋冬間除草、松土一次，如樹上有寄生病枝，要剪除燒掉。

普宁縣宝鏡院鄉相思采种育苗方法

普宁縣林業科

一 采 种

相思种子的成熟期一般是在“小暑”，种子莢壳呈黃褐

色時便可採摘，過遲莢壳裂開，種子會飛失。種子可在採後攤曬，除去莢壳雜質，然後貯藏起來。

二 育 苗

1. 播種時間及圃地選擇：一般播種時間在“處暑”前。苗圃地宜選擇疏松、肥沃、濕潤的壤土，要排水良好，灌溉便利；過於干燥貧瘠的沙壤土不適合相思生長。

2. 整地起畦：播種前應充分整地，使土壤疏松，提高肥力。清除雜草後起畦，畦面不宜過寬，一般約3尺，畦高5—6寸，要用木板壓實畦面。

三 播 種

播前用開水浸種2小時，由於開水的熱度，可收到殺菌消毒和催芽的效果。育苗半年的，每畝播種量需20—25斤，播種前先用水淋洒畦面，使土壤濕潤，再撒布草木灰，每畝約200斤，然後把種播下，種子應播得均勻。播種後用濕潤的河沙復土，這樣使畦面土壤不會板結，種子易發芽，並可減少雜草的生長。

四 幼苗撫育管理

幼苗出土後應經常洒水，保持土壤濕潤，洒水時應防止沖擊力過大。淋水時間在晚間或早晨。苗長2寸後可用稀淡的腐熟人尿作追肥，以後每月可施肥一次。苗木生長過長、過密的，應進行間苗。

五 起 苗

起苗最好在微雨天或陰天進行，起苗時不要抽拔，以免損害苗根。起苗后要打上泥漿，放在陰涼處，以防日晒損害苗根，影响成活率。

（按：相思播種期，早春或即采即播也可以，不一定在處暑前。播種應改為條播。每畝播20—25斤種子，似乎多一些。）

海欖樹的栽培法

合浦縣林業科

海欖是生長在海灘上的一種灌木，高6—12尺，以合浦地區最多。分白欖、黑欖和紅欖三種：白欖樹皮灰白色，葉橢圓形，長約1寸，寬6分，有革質；黑欖的皮黑褐色；紅欖的呈淡紅色，葉與白欖略同，枝斜生粗壯。海欖適宜生長在泥濘的咸水壤土中，若沙質過多，潮水起時，幼苗易受海風及潮水的波動而死亡。海欖普通在4—5月間開花，8月果實成熟，果大如手指；未成熟時果皮為青色，成熟後呈橙黃色，每斤有180—240個，發芽率很高，一般達95%左右。據群眾反映，果熟後採回，放於室內2—3天播種的，發芽率可達93%。

海欖的用途很多，主要有下列幾種：

①鞏固海堤：若堤外種有海欖樹林，可以阻擋台風和潮水的衝擊。

②叶可制綠肥：海欖的叶含有丰富的氮質，是很好的綠肥原料。

③欖果可制干粮：白欖的果大如母指，晒干后可作粮食，貯藏至春夏時度荒；但紅欖和黑欖的果不能吃。

④皮可作藥及染料：海欖的皮可治痢疾，并含有鞣質可作皮革染料。

⑤可以养殖海產：海中生物如海蟹等喜欢在欖樹蔭下栖息，有了海欖可以养殖海蟹增加海產。

海欖果实成熟后，即可采种，每人每天可采生果200—300斤。采后如一时不能播种，不宜堆積过高，过高会發熱腐爛；貯藏時間久会影响發芽甚至不能發芽，所以隨采隨种最好。

播种時先用手指压入土中使成小穴，再把种子放入，把泥土撥平。每穴放种子2粒，株行距3尺，每畝需种約6斤。播后5天左右即發芽。合浦縣1955年8月播种到1956年5月檢查時，最高的有1.5尺，一般的为1尺，最低的8寸。

种子發芽后，不需松土、除草，只要不濫伐，不使牛只踐踏，5—6年后便茂密成林。

夾竹桃插条造林經驗

南雄縣水源林技朮指導站

夾竹桃又叫花樹，是南雄水土冲刷地區最多的一种灌木，同時又是群众最喜欢的樹种，它不僅可以保持水土，而

且又是很好的燃料。它的抵抗力極強，可在各種瘠薄的沙礫土上生長，生長快，一年可長3尺；根的萌芽力也極強，根系特別發達，是深根性植物。多種在河流兩岸及山塘水庫附近以及水土流失地區，是涵養水源、保持水土的好樹種。

(一) 选取插穗：选取一年生的、直徑有手指粗的枝条，用利刀把全部叶子去掉，然后再視情况砍成一定長度的枝条。

(二) 插条的方法：插条宜在細雨連綿的季節進行，隨即采条隨即插（当天采的枝条，应在当天插完）。插時根据不同的地方，采取不同的方法：①谷坊中插条：多采用長1.7—2尺的枝条，每隔8寸一株斜放在谷坊上面，枝条的上端向外坡（背水坡）露出5—6寸長，然后鋪一層土，厚約1.5—2尺，再鋪一層夾竹桃枝条，在上面再鋪一層土，直鋪到我們所需要的高度为止。这样筑的谷坊，待樹根固定后是很牢实的，不易被水冲垮，又比石谷坊節省人工。②浸蝕溝插条：浸蝕溝多數有冲積較厚的泥沙，插時就直接插入土中（留3寸長在土外），再在浸蝕溝溝口筑一个較坚固的谷坊。③在砂嶺上造林：在砂嶺上造林是比較困难的，因为嶺上只有3寸厚的砂礫，下面是坚硬未風化的岩石，因此造林時要把四周的沙刮到一处，然后用7寸長的插条斜插在引水的坡面，用脚踏实，沿等高綫成三角形一直插到上面。但在这样的土壤上插条時間要早，否則到炎夏就会有死亡的危險。

新会縣群众营造水松林的經驗

温永华

水松，屬杉科，半落叶性乔木，高14公尺，主干近地部分膨大，樹冠一般3公尺寬，呈塔形，叶鱗片狀，呈針形。主根特別發達，常单独或分成兩三根伸進1丈多深的土中。种后五年即開始結果，十年后，每株可產果50—120斤；果成卵形，子長1.5—2厘米。水松的作用很大：①是优良的護堤林种，堤岸种了水松不怕潮水冲擊，因其地面部分膨大，同時根部又極耐水浸，就是砍去樹干，三四十年也不会腐爛。②水松的果含有丰富的單宁，可以用來染布、染網。③木材含有大量油分，20多斤心材可蒸油1斤，为防虫藥剂；又为优良船材及水閘板材；基干膨大部分及樹根極輕松，可作救生圈及瓶塞。

新会縣群众經營水松有很多經驗。采种一般在“霜降”后，球果变为黄褐色時進行，不能过早过遲，过早种子未成熟，过遲鱗片裂開种子散落。采种用枝采法及摘果法；枝采法会損害母樹，最好用摘果法。果采后放在席上晒2—3天（每天翻動三、四次），待大部分球果鱗片裂開后，用竹片敲打球果，种子便可脫落。播种期以10—11月为宜，12月播种則赶不上第二年分床季節，苗木会因分床晚而降低成活率。播种地選擇排水良好的沙壤土，并在播种前整地使充分吸收陽光。一般整地時要兩犁兩耙，土塊要打碎。畦寬

3—3.5尺，高4—5寸。播种前要在畦面淋水，使土壤濕至2—3寸深才播。播种量一般純度70%的种子每畝30斤。播种后先复一層2—3公分厚的草木灰，再盖上草保持土壤濕潤（用噴水器淋）。三十天种子即發芽，此時揭草。揭草要特別留心，因为幼苗莖很嫩，最易折断。揭草后每天或隔日淋水一次（不能用被太陽晒熱了的水）。两个月后苗高有2寸，即開始生橫根，此時要施肥，每畝施腐熟人尿四担对水三十担，以后10—15天施一次，再过一个月后，每畝施肥量可增加20%，即施尿五、六担。六个月以后苗高可達24—35公分，開始移床（最好是30公分高的苗木。高度15公分以下及35公分以上的苗木，因根系未發達或因伤根过多均不宜于分床），移床要在四月底以前進行，过遲則水溫增高，会降低成苗率。移床時采用拔苗法，前兩天將苗床淋得濕透，避免拔時伤根过多。分床地选低窪的水田，与水稻秧苗田一样，要耕成泥糊狀，畦面寬4尺，畦与畦之間留1.5尺的步道，植距为15公分。移植后要經常保持畦面濕潤，不讓畦地裂開使苗根折断。苗木回復生長后即施肥，每畝五担人尿（施尿后要用清水把苗木枝叶上的尿水淋去），每年施5—8次。并要經常把苗身下部的小枝叶除去，减少养分消耗及促進木質化。兩年以后，苗高3—5尺即定植造林。造林在四月底以前進行。造林地選擇最高与最低潮水綫之間的濕潤地，使苗木种后天天有水过穴面。穴深20公分，寬15公分，先掘一小鋤泥填于穴底，然后把苗木放入，再回土填平。一般定植株距为4尺。

以上群众的育苗造林經驗是寶貴的，不过其中有几点应

該改進。育苗應每畝施2,000—4,000斤腐殖的廐肥或堆肥作基肥。復土改用篩過的細沙壤土，復土的厚度為2分，這樣可使幼苗發芽後不受水沖翻。移苗應分級，并把弱苗追肥，使能趕上大苗，減少苗木分化。分床的株距，二年生苗應為6×8寸，分床地可改選較為低窪的沙壤土。造林的株距應改為2.5尺，借以提前起護堤的作用。

湛江專區營造海岸防護林經驗

湛江專區農林水辦公室林業科

木麻黃苗木的規格及起運

①苗木的規格：電白縣博賀鎮1955年春植苗木一般高度是40—80公分，平均成活率87%；秋植和1956年春植苗木高度在80—100公分以上，種植技術和管理也都比以前好，但植後的成活率不及去年高。原因一方面是苗木根系生長較深，起苗時易損傷，致吸收水分困難，蒸發又較大；另一方面是苗木植後株干阻風力大，經常擺動，因而成活率較低。這樣看來，苗木高度在60—80公分、徑粗0.7公分以上、須根多、發育良好的苗木最為適宜。

苗木枝葉的多少，對苗木的成活率和生長也有很大影響。如枝葉多，種後因根部吸收水分困難，會影響成活率。1956年春有的剪枝三分之一或全部未剪，種後恰遇大風，結果成活率很低。但剪枝過多也不好，如1955年秋植的，剪枝四分之三，現在樹梢不垂，生長不正常。據觀察，一般剪枝三分

之二較为适宜；如陰雨天剪去枝叶一半即可，并应按照苗木的大小灵活掌握。

②起苗：木麻黃的須根和根瘤对它的生長有很大帮助，絕不能损坏，主根必須保持20公分以上。所以起苗時应特別注意。

起苗后应立即漿根、包裝轉运，运输時間不能超过三天。如果天气不好，陽光猛烈，对苗木保养要特別周到，并要爭取早种。

种植季節

据观察，种植季節以“清明”前后最好，这时天气溫和，多雨少風，很适宜樹苗生長。如1956年4月補植的木麻黃，天气虽然很早，但成活率都達到80—95%。春節后，虽然天气溫和，但寒期未过；秋季虽可种植，但很难掌握雨期，且近冬季，苗木生長緩慢。从木麻黃的生長來看，根据博賀鎮的測定是四季生長不停，生長最快是五月雨季期間，每天長高2—3公分，其他時間平均每天長1公分多。

种植方法

种植前应拉綫定穴，然后開穴，这样可以使樹林整齐美觀，种植方法有下面四种：

①泥漿拌种法：在挖好穴后，將泥（肥泥）沙各一半，或泥一沙二的比例放入穴中，然后灌水拌成泥漿，把苗木放入穴中，將須根排直，复土踏实。

②客土混合法：挖好穴后將客土（肥泥10斤以上或濕塘

泥15斤左右)放入穴中,混以細沙,攪拌均勻后,把苗木放置穴中,复土三分之一即行淋水,以后复土踏实,再淋水一次。

③客土培根法:挖好穴后,先將苗木置于穴中,放下客土(肥泥)10斤多培在苗根上,淋水复土踏实后,再淋水一次。

④原土种植法:不加客土就把苗木放置穴中,复土后踏实,淋水。

以上四种方法,以客土混合法为最好,因沙土均匀,沒有板結現象;苗木根系能正常發展,适合苗木生長。原土法最好不用。

在种植技术上要掌握四点:

(1)施足基肥,使樹干穩固,有充分的养分,又能儲藏水分,加速苗木生長。基肥用舊的磚头泥最好。例如福建鄉博美片环境与博賀同样,每株施用磚泥10斤多,不曾追肥,現在成为全區林帶生長最好的一段。最高的比博賀鎮种的要高出25公分。

(2)种時使根系舒展,不能卷曲纏結,側根过長的要開溝排放,使根部能够充分發展。

(3)适当深植:培土后踏实,并淋足定根水。因林地的不同,使林木的生長也有顯著不同。据观察:低窪地生長特別良好,高亢沙丘和流沙地則生長不良。因此应按不同的环境,采取不同的种植方法:

①在風蝕地、流沙地及沙丘地,应采用泥漿拌种及客土培根兩种植方法。進行深植,一般应比原苗圃的深度深20公分以上,施足基肥,認真踏实,淋足水,这样使樹根穩固,不致被風吹倒。

②在固沙地及低窪地可稍微深种一些，比原苗圃的深度深10公分，因为深植可以使根部更加接近地下水位，如果沙土稍有移动也不致露根，而且木麻黄在埋入沙土内的枝干也可以长出根来，所以采用深植是沙荒地帶造林的有效办法。

种后的撫育与保護

(1) 淋水：种植后坚持淋水是保証造林成活率的有效措施。

(2) 施追肥：施用的肥料是鷄屎泥、塘泥、人糞尿、水溝泥、白乍和魚腥水等。据观察，其中最好是鷄屎泥、塘泥、人糞尿和舊屋磚泥。

(3) 及時培土：沙地沙土很易給風吹走，露出苗木的基肥或根来，特别是風蝕流沙地尤其嚴重。这对于苗木的生長影响很大，应及時檢查培土（特别是在刮風后）。

(4) 要注意扑滅虫害：博賀鎮在去年营造的林帶曾發生三次害虫，都及時扑滅，保証了林木的順利成長。

丰順縣东山鄉大科美村桐樹育苗造林經驗

丰順縣林業科

采 种

母樹以25—50年生、枝叶茂盛、无病虫害的为好。桐樹在3—5月間開花，“霜降”時果壳由青轉变为淡黃褐色。应在果壳未開時用竹杆采摘。过了“霜降”后五天，果壳就自

行張開，種子即飛散。

采得桐果后，切勿堆集，否則種子的發芽率很低，甚至不能發芽。應薄鋪在晒坪上曝曬，約晒半个月即可全部裂開。當晒至部分桐果張開時，每晚要將種子收集，收集的方法是：將桐果翻動，使種子脫出，或將桐果盛于竹篩上（篩孔大小以不能通過桐果為度）篩出種子。種子收集后，盛在竹籬或布袋里，放在屋內干爽的地方。每百斤桐果可晒得種子5—6斤，發芽率約為30—40%。

育 苗

（1）選地：苗圃地最好選黑色土質、疏松、較肥沃、排灌良好的水田，或種過雜糧、番薯等作物的較肥沃的沙壤土。桐苗喜陰，所以圃地最好在山坑間。

（2）整地：在秋后犁地，深約5寸。播種前將泥耙平，打碎，拾去雜草，然后起畦，畦高約5—6寸，寬3—4尺，畦間寬約6寸。畦面略呈拱形，兩側稍低，泥要細碎。

（3）播種：播種時間在“大寒”前后。播種前用小刀剖開種子檢查是否好種。播種用撒播法，每畝（施葉面積）約播種7—9斤，先按各畦的面積大小配好種子分量，要播得均勻，最好在無風的時候播種。

播種后用細碎的黃泥土復蓋，以不見種子為度，再蓋上芒萁或禾草（芒箕最好），以不見泥土為度。

播種后2—3天如不降雨，要引水灌溉，浸水距畦面1.5寸即可，浸水時間不能超過一夜，以浸至土壤濕潤為度（以下的灌溉方法同），如能用洒桶淋水則更好。種子發芽時如

發現螞蟻搬食，要立即引水灌溉，使螞蟻不敢再來。

一年生苗木，高達5—6寸，根際直徑約一分，即可出山造林。每平方尺產苗30多株，每畝(施叶面積)約產苗14—16萬株。

(4)起苗：起苗時苗床濕潤，從苗側用鋤掘出苗木，除去根部周圍泥土，修去主根約半寸長，如須根過長，應修成與主根等長(平底)，然後以100—200株為一扎，漿上較濕的泥漿，使苗木耐旱，植後易於吸收水分和迅速長出新根。

造 林

(1)林地：桐樹喜生于坐北向南的山坡，表土長有黃草及芒萁的紅壤土或黃壤土。如在表土疏松的山谷、山窩、烏泥地造林，可提早收成。

(2)造林：造林前一年要煉山，在農曆9—12月進行，煉山時要作好防火工作。在“立春”至“雨水”期間的雨后造林最好。株行距為2—2.5尺。

造林後至郁閉時，若能每年劈草松土一次，可使桐樹迅速生長，提早收成。

采 伐

造林後4—5年郁閉，土質瘦瘠的要6—7年才郁閉。土質一般的8—9年生頭徑約3寸左右，即可砍伐，每畝產干柴1萬多斤。砍伐時要注意下列事項：

(1)不要擇伐或間伐，要整片林都伐，使留下的桐樹頭能得到充分的陽光，萌芽旺盛。要注意不使雜草遮蓋樹頭，

否則不萌芽。

(2) 砍伐時用利刀，在靠近地面1.5寸处水平劈下，劈口要平、面積小、蒸發的水分少，以利萌芽（若留头过高，則萌芽不旺盛）。

(3) 桐樹在头徑3寸左右時便要砍伐，否則萌芽力弱或不萌芽。

(4) 全年均可砍伐，但以冬季砍伐較為方便。砍后二年，大部萌芽条高達5—6尺，已基本郁閉。經過第一次砍伐，以后每隔7—8年砍伐一次，單位面積產量均比第一次多，每次每畝可產干桐柴約2万斤。

丰順縣东山鄉大科美村檀樹育苗造林經驗

丰順縣林業科

檀樹（为阿丁楓之一种，屬金縷梅科），分小叶檀及大叶檀兩種，大叶檀群众很少經營，下面叙述的是小叶檀的經營方法，与桐樹的經營差不多。

檀樹的開花期較晚，生長50年以上的母樹才可采种。果实成熟時由青变为黄色，种子黄色的占多數，烏黑色的較少（形狀大小与黃麻种相似）。烏黑色的是良种，能發芽；黄色的不能發芽。

“霜降”前5—6天，种子便成熟，应抓緊時間采种，“霜降”后10—15天种子即老熟飛散。

采得种果后放在晒坪上曝晒（不可堆積），經3—4个

晴天，种果開始張開，約半月即全部張開。种果張開后每天傍晚要收集，用簸箕將空粒的風選出去，其余的盛在小竹籬或布袋里，放在干爽的地方。每百斤种果可晒得純种子1—1.5斤，發芽率達70—80%（鷄鳥喜欢啄食种子，晒時要注意防范）。

播种育苗以“大寒”前后为好，每畝播种2—3斤。圃地要比育桐樹的稍肥。有蟻時要引水灌溉，并要防止鳥啄食种子。播种后12—15天發芽。一般一年生的苗高6—7寸，根际直徑为1—1.5分，每畝產苗約7—8万株。檀苗的須根多，起苗時不用修剪。

造林在立春前后最好。株行距为2—2.5尺。一般土質中等的林地，造林四年后林木即郁閉，九年生的樹头直徑有2—3寸，這時便可砍伐，使其萌芽更新，此后每隔7—8年砍伐一次（砍伐的枝叶可作柴）。

檀樹生長比桐樹快，產量比桐樹高，質量也比桐樹好；若作木柴用，檀、桐都是上等柴，若供燒木炭用，則檀是上等炭。

造林時，群众習慣使桐樹与松樹混植，檀樹也可与松樹混植。株行距均为2—2.5尺。在混交林中，桐、檀樹生長均正常，很少發生病虫害。但松樹却生長不良，細長瘦弱，土質中等的九年生松樹，胸徑僅2寸。造林后約九年，桐、檀樹头徑約3寸時即可砍伐，留下松樹繼續生長，至五、六年後，胸徑約4寸時砍去松樹供薪炭用，此后即变为檀或桐樹的萌芽林。松与檀桐混交，不影响檀桐樹的生長，还可增加松柴的收入。

柃、松、檀三樹種也可混交造林，其排列為：柃、松、檀；松、柃或松、檀等。株行距為1.2—1.5尺。

栽植黎索的經驗

英德縣林業科

英德縣梅子坑、譚垌兩村的群眾，歷代經營黎索有豐富的經驗。該兩村每年出產的黎索柴約有一百萬斤左右。黎索生長迅速，萌芽力特別強，木材易干燥，燃燒時火力旺盛，是優良的薪炭林樹種。

黎索造林方法用直播最好。每年在11—12月間收集種子，母樹是預先留出的、十年生、生勢旺盛的樹木，種子一般到成熟期就自然脫落，可在樹下撿拾。黃色的是好種，發芽率達100%，黑、白色的是已枯干或未成熟的種子，都不能發芽。撿時要辨清顏色，光撿黃色的種。每人每天可撿30斤左右。種子撿回后，不用晒也不要放在通風處，或用竹籬、布袋貯存，更不能堆積，這都會使種子干燥或發熱而失去發芽力。最好的辦法是用缸把種子封起來，放在較濕潤的地方，可保存三個月左右。如果需要運輸，可用潮濕的細沙拌和着種子裝入麻袋（如果種子因潮發芽，同樣可以造林，成活率不會減低），但不能堆積太厚，運輸時間也不能超過20天。

造林時間在農曆12月或1—2月。林地要選用烏黑沙泥的山腰、山窩或山腳，不可用黃泥土質的地方。林地在造林前半月至一個月煉山。陰雨天時造林，穴挖3—4寸寬，

2—3寸深。每穴放种2—3粒，掩土約一寸。株距2.5尺，行距3尺，以便使林木提早郁閉。造林后半个月种子即發芽。从第一年開始至第三年，每年在8月除草一次，7年可成林。

成林時采伐，除在林地旁边留出几顆母樹外，其他都可采伐。伐時要注意兩点：一是掌握季節，不能在大小暑天伐，因暑天水分蒸發大，砍后不易萌芽；秋冬虽可以砍，但仍不如1—5月砍伐較适合，这时雨水多，樹木正在生長，砍后半个月即能萌芽。其次是伐根不要留得太長，根头的樹皮不要撕破；因伐根長了，萌出的新芽易被風吹断，樹皮破了就不萌芽。最好的砍法是在樹头上方2—3寸处，先將周圍平砍一圈，再从樹干斜面砍下，使樹干不致連皮翻倒，这样黎索就会代代萌芽，越砍越多。

一株松樹可年產松香19斤半

江振鐸

刘品爐互助組是在1954年春耕前組織起來的（現已轉社）。全組有27戶，78人，勞動力41人。他們除搞好農業生產外，还積極地从事副業生產，分配6人專割松香。他們割松香的產量很高，且不伤害香樹。1955年采割松樹650株，產香12,700斤，超額完成任务4.7%，平均每株松樹年產松香19斤8兩4錢，比广东一般產量高出一倍半（广东一般產量是7—8斤）。現將其采割松香的方法介紹如下：

(一) 割香季節：采割松香一般在“谷雨”后至“立冬”前，6—9月這期間產香最多，其中8月產香最多。6—7月割香要早出晚歸，中午不割，因為中午太陽很猛，剛從孔中流出的香液，被太陽一晒，便變硬了。秋後天氣較冷，要遲出早歸，因這時早晚風大，香液遇風表層就凝成薄膜（因為蒸發了一些松節油），會減少產量。

(二) 工具：側刀（弓形、如木匠刨樹皮用的刀）、香鏟（鐵制半圓形的割香溝用的刀，弦長3分，管長3寸，裝有木柄）、盛松香的竹筒（竹制，有蓋，筒的一邊穿一孔，以便懸挂，蓋與筒接合處的一邊，中央開一缺口，安裝竹筒）、竹筒（即竹槽，釘在主溝下端使松香由這裡流入筒中）、竹釘（釘在竹筒下面，懸挂竹筒）。

(三) 采割面的選擇：采割面一般在樹的上方，如樹生長傾斜或彎曲時，割面必須是在凸起的那一面，松香才能沿着樹的傾斜度從主溝流入筒中；如割面選擇在凹入的那一面，香液在流經溝途中即往下滴失，會減少產量。

(四) 采割方法：割面決定後，便用側刀在舉手割得到、離地約4尺以上的樹干上削去粗皮，削面占樹周圍三分之一，然後用鏟鏟開兩條成人字形的斜溝，兩溝約構成60度角，溝寬半分到1分，深2分左右，在斜溝交點開一主溝，長6—7寸，溝下端釘一竹筒，筒側釘一竹釘，將竹筒挂在釘上，竹筒中央缺口對正竹筒（竹筒缺口須與竹筒平高），竹筒要加蓋，蓋面壓一小石，以免被風吹開，使松香變質。鏟溝最好一下子鏟成使溝面平滑，松香能暢流不受阻礙；如鏟溝時工具不利，磨几下子才鏟成溝，溝面就不平滑，松香流

動受到阻礙，部分便變硬堵塞了出液的小孔，松香流出就很少。這樣每天割香一次，五天收松香一次。每次割香都緊挨舊香溝下方再開一新斜溝，尺寸和第一次相同。一個剖面割完，再照上法在側面開一新剖面，新剖面割完了此樹就不再割香。這樣割法，一株香樹可以割香六年。

（五）保管：裝松香的木桶要有蓋，盛滿一桶後一定要馬上蓋好，以免風吹日晒，使松香變質。劉品爐互助組有一次盛香的桶沒加蓋，才兩個鐘頭左右，不僅掉進一些雜物，而且松香顏色由赤色變為白色。松香拿回後，要經過檢驗、過秤，然後倒入大缸里，大缸應放在陰暗不通風的地方。

一塊山地可混種九種作物

溫啟平

德慶縣龍鳳鄉，山多田少，山地較肥沃，農民世世代代都利用山地來發展林業生產和多種經營。他們除經營玉桂外，還同時混種九種作物：即桂樹、薯蕷、香膠、木薯、芋頭、松樹、杉樹、九骨木、香櫞（即佛手，可供藥用）等。這樣，既充分利用了土地，又年年有收益。龍鳳鄉是怎樣實行多種經營的呢？

充分利用地力，密植，保持水土

選擇坡度不大，黑沙壤土的肥沃山地，實行全壟，再沿等高綫每隔 1.5 尺開設橫溝一條，寬 5 寸，深 2 寸。壟地兩

旁開兩條直溝：寬5寸，深2—3寸，成八字形，便利排水（按：直溝應看最大日雨量和集雨面積而定，一般應寬1尺，深1尺）。到清明前後，同時種上各種作物。橫溝里種芋頭（可食），株行距 1.5×2 尺，每畝2,000株；桂樹（可制桂皮和桂油）、薯蓣（可作染料）、香膠（皮可制香料）種在橫溝的上方，桂樹、薯蓣株行距均為 1.5×2 尺，每畝2,000株，香膠株行距 5×5 尺，每畝240株；木薯（可食）種在橫溝的下方，株行距為 1.5×2 尺，每畝2,000株；松樹種在溝與溝的中間，株行距為5.5尺，每畝240株；杉樹、九骨木種在直溝外側；山頂開平田或梯田種植香櫟。由於這些作物是密植的，很快就郁閉了，地下根系又多，加上墾地上開了橫溝和直溝，暢通排水，就可起保持水土的作用。

品種配搭得宜，收益年年不斷

這些作物混種在一起，年年有收益：木薯、芋頭當年就有收益，兩三年後不種；接着采收薯蓣和香櫟，香櫟5—6年時大收，薯蓣6—9年大收（如隔年采收，產量更多），以後收益漸少。薯蓣停種，香櫟更新；接着又有桂樹、香膠的收益，且可連續數十年。松樹種17—18年可割松香（割7—8年后再砍伐）；杉樹20年可采伐；九骨木十多年生的可砍來製造算盤子。這些作物還可相互利用和促進生長，如松樹可供薯蓣攀援，薯蓣要施肥，就促進了周圍作物的生長。松樹長大後對桂樹會有一些影響，但問題不大。

种植方法

(一) 桂樹：

(1) 采种育苗：農曆十一月尾采种，种子擦皮，洗淨，陰干。苗圃設在坡度不大的山腰，黑泥沙地，直向（即从山頂至山脚的走向），畦面要平，泥要細碎，最好下些牛糞等作基肥。12月播种，每隔2分播种一点，撒播也可以。播后盖上薄土并用山茅草薄盖，天旱要淋水。到舊曆正月初出芽，这时要揭草，在畦边密插松丫（連叶的）以遮陽，出芽后可不再淋水。如果苗木長得不好，可再施肥一次，每畝施百多斤灰糞。到第二年清明時，苗有5—7寸高，便可出山种植。桂种的發芽率有90%以上。

(2) 种桂：起苗后把主根剪短1—2寸，天旱要漿根。种桂用一鋤法，鋤深3—4寸（視苗高而定），把苗直放下穴（双株或單株均可），然后回泥，略捶实。种后如天旱傍晚要淋水，至苗轉青为止。

(3) 撫育：每年3月、10月各除草一次，头二年用手拔，以后可用鋤，鋤下來的草鋪在林地內使其腐爛成肥，并可减少雜草生長。种桂要勤鏟草，產量能保持數十年，且会提高。

(4) 萌芽更新：桂樹11—12年后有1丈多高，胸徑1寸多，便可砍伐剝桂皮，枝叶可蒸桂油。砍時要留桂头，露土約8寸高（皮可鏟去），以防割草或牧牛時損伤。以后又会萌芽，5—6年后高約1丈。好的桂头可萌芽4—5株，一般有兩株，称心头桂，桂皮較厚。

(二) 薯蕷：

薯蕷分兩種：①節蕷：清明時，采有頂芽的節蕷藤，長4—5寸，挖孔深3—4寸，將苗倒插下去，略壓土便可。倒種節蕷淺生，將來收時容易。②棘蕷：霜降後採種，曬4—5天後便開，將種子取出後播種（與播育桂苗方法同）。一年後至清明時截苗，長約9寸——1尺（注意勿弄脫苗上的薯蕷仔），挖穴深3—4寸，將薯蕷仔埋下，蓋土約1寸多，略壓實，不要太用力，以免弄脫薯蕷仔。

種薯蕷要施肥，種時可在穴附近下少許灰糞，至第二年四月時再施一次灰糞，一株約2—3兩，施於穴側2寸的地方。最好每年3月和6月各施肥一次，其中一次施石灰，1斤石灰可施10株。

棘蕷比節蕷質量好，膠質較多，價高三分之一，但節蕷比棘蕷產量約多四分之一。

(三) 香膠：

可以直播或挖野生秧來種，直播在“霜降”後進行，挖穴3—4寸深，寬1.5—2寸，放下種子2—3粒，蓋土寸許便可；“清明”直播也可。3—4天便可出芽，最遲亦不過10天，成活率達100%。11—12年後砍伐，伐後又能萌芽。

(四) 木薯：

清明時取木薯莖種下，莖長4—5寸，倒插入土中，露出一寸許。倒插將來易挖取。

(五) 芋頭：

將山芋種拌灰糞種下，蓋土1寸許。在4月除草時施些干糞，並培土1—1.5寸高。10月初便有收成。

(六) 九骨木：

在“清明”時截取有頂芽的枝条，長5—6寸，直插入土，露出寸許。11—12年后，高達1丈3尺多，胸徑粗3—4寸，每株可得300斤濕材。

(七) 香櫟：

過去種在田里，現在有人種在山頂。在山頂種的要起畦，畦寬3—5尺，高4寸，株行距5尺。剪香櫟的枝条來種，條長4—5寸，斜插入土，留出地面寸許。種后每年施肥兩次，3月、10月各施肥一次，最好施牛骨粉、灰糞等，每株一次下肥2—3斤。8月除草，三年后開始有收成，一般是5—6年時大收，十年以后小收，好的每年能產果20—30個，重20—30斤，600—700斤濕果可制干片一担。如虫害嚴重，可將全樹砍去，讓其萌芽更新，三年后就又有收益了。

(松、杉的種植方法略)

黃沙鄉怎樣封山育林

大埔縣林業局

大埔縣西河區黃沙鄉是一個山區鄉，數十年前，全鄉有15,000多畝的茂密森林，青山綠水，景色秀麗。由於解放前大部分山林為地主掌握，任由他們砍伐，只砍不種，不到30年全鄉已是荒山滿目，水土流失嚴重，山崩地塌，出現了115處崩崗。遇雨就山洪暴發，農田、水利、道路全為流沙所淤塞。如暗隔子有一條坑，原低於地面5尺，連年因泥沙沖

積，竟高出路面 7 尺多；平坦的道路也變成了山坡；500 多畝良田受着水旱的侵襲，以致嚴重減產，甚至很多田每年還要搬沙以後才能耕種。農民的生活是極其貧苦的。

解放後，1950 年，黨號召封山育林、造林，以保持水土，保障農業增產。在黨的教育下，我們幹部和群眾深深体会到保持水土的必要和好處，必須要封山育林才能發展生產，支援工業建設和改善生活。因此，我們根據以上情況和群眾的要求，作出封山育林方案，經過群眾的討論，積極進行封山育林，大力向水土流失作鬥爭。

現在全鄉的 15,000 畝山地已重新長起綠油油的樹木，只剩下 300 畝還是疏林，多數的樹已經比人高，有的山樹密得連牛也難得走過。500 多畝受害田，從每畝 500 多斤的年產量增加為 818 斤；三分之二的田獲得了充分的水源；三分之一的缺水田也有水了；荒蕪的田也重新耕種起來。坑圳已回復原狀，凹凸不平的道路已變得平坦；115 座崩崗已綠化了 45 座。1956 年春我們又把全部崩崗堵好，這些崩崗再也不能為害了。封山育林保障了農田增產，它還給我們帶來了森林財富。現有的樹木，估計十五年後，可生產 1,500 立方公尺的木材。封山育林的好處是黨帶來的，農民權伯說：“共產黨來了，我們山鄉變得山有景，人有情了！”

我們向水土流失作鬥爭所以能取得成績，主要是採取了兩個辦法：

一 封山育林

1. 確定封山育林原則，根據利於水土保持而適當照顧群

众割燒（即柴草）需要的方針，把全鄉封山育林地点規劃出來，分兩類地區封禁：凡水土流失嚴重，樹和草都很少的崩崗或溪流，規定不准割草，放牛，砍樹，落樹了等；山上有稀疏的母樹可以飛花成林的，可以讓群众去割草放牛，但規定不准砍樹和落樹了；凡是母樹飛花不到的地方就去造林。全鄉的雜樹林多在深遠山里，這些山容許群众去砍伐柴薪出賣。

封山育林方案經群众討論決定后就全面執行，并訂出封山育林公約。為了明確責任範圍：按以近就近原則分地段包工負責管理，先由干部踏查划界，以組為單位，分給10個小組負責管理。各組都在封山地區訂上封山育林木牌，全鄉約有牌70—80個。各組都有一個護林委員，負責領導本組的封山育林管理工作和砍伐批准等。

2. 加強護林防火。這對封山育林的成敗具有決定的意義，不做好護林防火工作，萬一發生火災，什么都完了。因此我鄉成立了護林防火委員會。以行政小組為單位，建立10個護林防火小組，將全部山地划分为10個片，就近分給小組負責保護。由於加強了領導，幾年來成災的山火只有一次。

3. 封山育林是一件長期性的工作，為了鞏固成績，我們經常向群众進行宣傳教育，個別不遵守公約或盜砍樹木的，就進行處理。干部也經常上山去檢查，對執行規定表現好的人隨時進行表揚。因此，群众對封山育林工作很積極，封山育林和護林防火已變成群众的習慣，有的人要砍樹就先向護林小組長報告。

二 發動群众堵崩崗

堵崩崗是新事情，1954年冬便先選擇了15个崩崗和一处全面流失的地方，進行試点堵塞工程。第一次做的工程質量还很好，沒有一个工程被冲破，使20多畝田减少灾害獲得增產。堵崩崗的方法是要选好位置，主要選擇在崩崗外部最狹小的地方來堵塞，这样可省工。这些工程全部用土壩筑成，高度1—2.5公尺，坡比是：外坡1比2；內坡1比1，壩頂1公尺。在旁边实土上挖一条排洪道，排洪道是按崩崗流失和筑水面積來開設的，一般情况排洪道深为5公分，闊4公分。整个工程做完之后，外面还盖上草皮，又加上插竹和荆棘，以免水土流失。1954年搞的時候，是以組为單位分工，誰的崩崗由誰去堵塞，按受益戶出工，發動其他人去支援。

1956年春，全鄉轉高級社了，堵崩崗工作全面鋪開，党支部將这个工作作出決議后，在各生產隊通过會議、广播、黑板報、标語、油印宣傳資料等進行了宣傳。然后組織人力分工，以生產隊勞動力計算分配任务，以完成全鄉所有堵崩崗的工程。同時生產隊間还開展挑战，社委会还訂出獎勵办法，給社員討論后，大家都紛紛表示爭取当模范。工作開始之前，还通过召開技术會議，每生產隊派二人参加集中學習堵崩崗技术，由去縣学过技术的干部講課，并進行实地實習，学完后回隊貫徹。为了保証工程質量，開展了小組間的互相檢查、評比，技术員每天完工后檢查工程質量，及時会報和解决。工作進度一天比一天快，5天內便將全部工程完成。工作完成后，各生產隊还進行了紅旗競賽評比和选个人模范。

为了鞏固工作成果，还成立了今后工程的养護机构，以生產隊为單位，建立“誰做、誰管、誰修”的保護工程的制度。

十年沒發生森林火灾的仕儒鄉

江偉文

仕儒鄉位于怀集縣的坳仔區，那里叢山深谷，森林很多，農民生活來源主要依靠杉、松、竹等林業收入。群众歷來有護林習慣，自1947年到現在，十年來沒有發生过森林火灾。現在全鄉已經綠化了，到处是山青水綠。

仕儒鄉能够在这样漫長的年月里沒有發生森林火灾，不是偶然的，主要由于他們能同心协力做到以下三点：

一 人人小心火种

解放前，仕儒鄉就規定：不准放火燒山林，如失火燒了森林要賠償。所以群众都很謹慎小心。如上山吸烟，用樹叶裝烟灰，烟头用口水濕滅；不在山上做飯，上山做工先在家里做好帶去吃；清明扫墓時，先將坟墓周圍的雜草鏟淨，才燒香紙；为預防晚上帶火把行路而失火，每年要鏟淨道路兩旁的雜草。總之，小心火种，控制火源，已成為全鄉人民的良好習慣。逢到外鄉失火，他們也很積極地協助搶救。

二 集体燒荒開墾

仕儒鄉山多田少，燒荒開墾种植雜糧的人很多，他們預



S0025216

防燒墾失火的办法是联村燒墾，再分戶种植。燒墾前，先組織人力在墾地周圍開辟防火綫，在早晨草木潮濕的時候，由上而下來燒山，使火勢減弱，容易控制，并且这样燒，雜草也燒得徹底。参加燒墾的人，都帶有長柄鐮刀、柴刀等打火工具。

三 适应生產發展健全防火工作，并開辟防火綫

解放后，仕儒鄉也合作化了，生產日益發展，能更加有組織、有領導地進行防火工作。建立和健全了防火機構，深入展開宣傳教育工作，并且規定：禁止在山上積肥，提倡割草下山在安全地方燒草積肥；禁止燒田基草。这些措施群众都很欢迎。为了更有效地防止火灾，他們还規定：燒去樹木10株以下的，批評教育；燒去20—30株的要賠償；燒去100株以上的，要求政府給予处分或懲办。

仕儒鄉第一林農業生產合作社，在防火工作中起了帶头作用。該社从1952年起，就開始修辟防火綫，1954年，更大規模地開了246華里長的防火綫，把林地都圍護起來，并帶動全鄉修好防火綫。如1952年二區魚南鄉失火，1954年广宁边境失火，都延燒到防火綫而止，未被波及。1955年，第一林農社重修了防火綫326華里，道路兩旁的雜草也都鏟光了。

68.44
107

广东省林业 2386
生产经验

68.44
107

2386

广东省林业生产經驗
广东省林业厅編

*

广东人民出版社出版 (广州大南路四三号)

广东省書刊出版業營業許可證粵版字第一号

新华書店广东分店发行

广东人民印刷厂印刷

*

書号：891·787×1092耗1/32·2 3/4印張

1957年1月第1版

1958年6月第2次印刷

印數：1,201—2,700

統一書号：T 16111·24

定 价：(7)二角六分