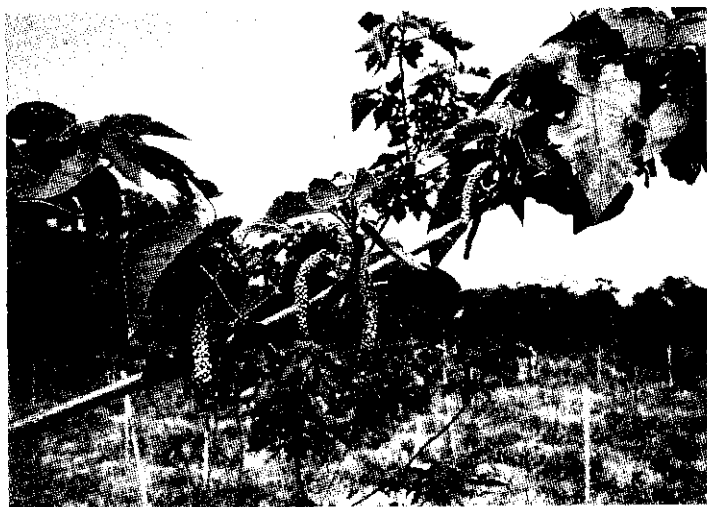




構樹天然林



構樹

構樹栽培

關鍵詞：①構樹②植株性狀③繁殖方法④栽植密度與產量

構樹又叫鹿仔樹，是屬於桑科，構樹屬之樹種。產於華中、華南，及台灣全島平地至中海拔地區，也分布於日本、馬來及太平洋諸島，由於鳥類喜歡啄食其果，種子隨其排泄物排出後即發芽，因此各區山坡地或道路兩側、河溝護堤……均可見到其小面積羣落，復由於構樹達到成熟年齡較早，3~4年生即可開花結實，故在有雌株存在的小羣叢或孤立木附近，由於天然下種發芽，繁衍極為快速。北縣迴龍、山佳之鐵、公路兩旁；苗栗至南庄、大湖公路線；台中縣東勢至烏石坑、谷關沿線……均可看到此一景象，尤其北縣三峽、花縣吉安、台東縣泰源等地之山坡地，均有純林。

植株性狀

構樹為落葉中喬木；樹皮灰色至褐色，或具斑紋狀，纖維質；小枝有毛；葉卵形，長10~15公分，葉基心形，葉片形狀變異很大，有鋸齒，或分裂為不整形之2裂、3裂以至3深裂而中間呈粗細不等之鋸齒狀等。花為雌雄異株。雄花為圓筒形下垂之柔荑花序，具4裂之萼及4枚雄蕊；雌花則為球形頭狀花序，

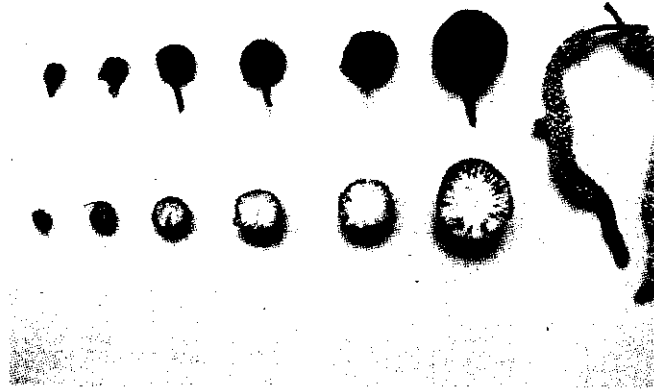
花被筒形，子房有柄，柱頭細長如線。果為由多數單果（瘦果）與其宿存花被及苞合成之聚合果，球形，徑2~2.5公分左右，瘦果成熟時，肉質假種皮包被種子而露出表面，其假種皮紅色鮮艷，極為誘人。

日本人將構樹依其樹皮顏色、葉形等性狀而分成各不同品系。惟因葉形變異較大，在同一株樹上即可見到數種不同葉形同時存在，而不很穩定，因此不能適用為品系分類之指標。樹皮顏色可分為：褐色、灰白色、褐色底帶灰白斑、及灰白底帶褐斑等4種。日本人根據白斑之形狀而分為數種品系。據本省紗紙業者之經驗，以斑紋皮所製之紙質較佳，且收量較高。此說尚有待深入探討，如果正確，則據此以選育優良品系之必要性，及可行性即大為增高，值得重視加以研究。

構樹之葉，含水分74%；粗蛋白5%；粗脂肪1.6%；粗纖維3%；粗灰分3%；夾雜物0.21%；鈣0.72%；磷0.12%；營養雖非極為豐富，但可為養豬、羊等之補助飼料。一般人說可養鹿，認為鹿仔樹之名由此而來，但事實上，養鹿有經驗的人，皆知鹿並不很喜食此葉，因此，筆者認為鹿仔樹之名，是由褐色具灰白斑之樹皮顏色而來，不知確否？



構樹 ♀



構樹果 ♂花

林業試驗所主任呂錦明

利用苗木繁殖

構樹的繁殖可採用種子苗繁殖法，扦插繁殖法包括枝條扦插及根插法。目前一般仍多採用種子苗繁殖法培育，在天然情形下，可藉鳥類傳播，到處發芽，這也就是此一樹種分布普遍的原因之一。

1. 種子苗繁殖法：

構樹種子細小，淡褐色至紅棕色或鮮紅色，每年可於6~7月間成熟，果實採集後，以水洗去肉質假種皮，陰乾數日即可播種。

種子呈扁球形或斜球形，徑在1.5~2.0公厘之間。每公升有種子15萬粒~47萬粒，平均26萬粒左右。以重量秤量時，每公斤種子為19萬粒~96萬粒之間，平均為47萬粒左右。

新鮮種子發芽率高者可達98%，平均在45%上下。如按平均種子重量計算，每公斤種子可育得21萬餘株苗木；以單位容量平均粒數計算，則每公升種子可育得12萬株左右之苗木。

播種法可用條播或撒播2法。種子播種後，略加覆土勿過厚，在12~49天之間發芽，平均發芽日數在蓮華池地區要30天；嘉義地區則約21天。於苗高達5

公分左右時，可移至容器或袋膠（穴植管）育苗，以提高造林時的成活率。

構樹種子苗之生長依採種母樹不同而變異很大，同一母樹種子在各地區育苗，其生長也有差異。1年生苗木最高可達1.5公尺以上，平均約為45公分；地徑最大2.3公分，平均0.75公分。

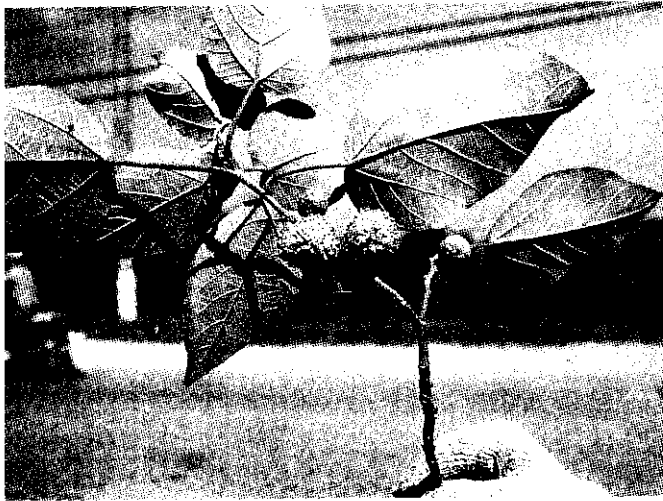
2. 扦插繁殖法：

扦插繁殖法包括枝插及根插2法。

枝插繁殖法宜採取枝徑1.5公分左右，滿1年生之枝條，修剪成20~25公分長度供為插穗。扦插之時期宜擇3月初旬至中旬進行，插法採用直插法，埋土深度為插穗之一半左右，插後床面宜覆蓋稻草，以保水分。

構樹枝條扦插後，約30天即開始陸續發根、發芽，其發根率至70天以後可達最高，平均約為80%（65~85%）左右，此時苗木之生長苗高約為30~50公分，其徑則為0.2~0.45公分之間。

根插繁殖則宜採取徑在1.5公分左右粗細，滿1年生之根條，截成15公分長度，以橫埋法埋入土中，覆土約2公分厚度，並以稻草覆蓋以保持水分。埋根期亦以3月初至中旬最適宜，惟成活率較低，平均約



長壽山2號果實



構樹苗

→
為50% (24~72%)。

綜合上面構樹繁殖法之所述，由於構樹種子採集容易，不致缺乏，且得苗數多，一般採取種子繁殖即可。將來優良品系選出之後，則為保持其母樹之性質，培育優良苗木起見，再採用扦插繁殖法或以組織培養法大量繁殖較為合理。

栽植密度與產量

根據林業試驗所初步試驗的結果，構樹栽植密度以 1×0.5 公尺行株距，每公頃栽植20,000株時之收量為最高，可採收乾皮2.3公噸；以 1×0.66 公尺行株距之情形下，栽植15,000株時之收量居次，每公頃收量2.1公噸。這是栽植第1年的收量。上面說過，由於萌芽更新後，萌芽支數可望增加，生長也較為高大，因此第2年以後之產量當有增加之可能。

上述收量是按造林實際成活株數來推算。如果以每一種密度單株平均乾皮重量來計算，同時假定其所栽植苗木全部成活，則每公頃栽植30,000株時，可收3.75公噸；25,000株時與20,000株時同約為3.34公噸；15,000株時2.56公噸；10,000株時則為1.55公噸。但這些都是理論數值，事實上，造林成活率常依各種條件而異，尤其在密植情形下，即使沒有人為因素，任憑苗木間之自然競爭，也會使苗木發生擠壓而枯死。即以試驗區之成活率而言，每公頃栽植10,000株、15,000株、20,000株、25,000株及30,000株之實際成

活率各為：82%、81%、69%、62%及52%。也就是說：栽植愈密，其成活率愈低。若說80%以上之成活率還可接受，則20,000株以上之密度區顯然還要補植才合要求。但栽植愈密者，其所需補植株數顯然愈多。而且，密度之不同，亦影響苗木之生長發育。

一般來說，密度愈密，單株之生長愈小，遂使單株之乾皮收量亦少。高密度區之理論收量必高於較低密度區者，主要是由於株數較多所致，但在實際上，每公頃栽植25,000株或30,000株之後，仍不可能保持原所期待之密度，而保持15,000株上下之標準。此外，栽植密度愈高，所費勞力及苗木數量亦須較多。斟酌這些因素以論斷，構樹之栽植密度，似以15,000株~20,000株/公頃較為合理。

中華民國養豬協會種豬改良推廣委員會

77年度第一次
種豬比賽展示拍賣會

歡迎
各界參加

時間：3月3日上午7時30分
至下午5時

地點：省立台南高農種豬展示場
(台南縣永康鄉中山南路948號)