

貴重樹種

—— 巒 大 杉 ——
—— 台 灣 杉 ——
—— 肖 楠 ——

造林方法

．．．林基王

本省地形複雜，山勢陡峻，林地變化很大，海拔高低差達4,000公尺，林木生長種類繁多，變異大。造林樹種受先天條件限制，種類必須較多，才能適地適木，地盡其利。

海拔500~2,000公尺地區，是樹木生長量最多的重要造林區域。此地區比較淺山、地形較陡、交通不便、雜草密茂的區域，造林成本及木材生產費用均高，應選擇貴重樹種，以達最高效益。本省固有樹種中，台灣杉(*Taiwania cryptomerioides* Hay)、巒大杉(*Cunninghamia Kanishii*)、肖楠(*Calocedrus formosana*)，木材紋理美觀，品質優良，為名貴家具及建築用材，價值極高，可加以推廣。



苗床上設隧道棚，上鋪塑膠紗，雨天防雨，晴日遮陰，並可隨時取下通風。

巒大杉

本省稱香杉或烏杉，分布在中央山脈海拔1,300~2,300公尺地區，適宜栽植海拔高中北部是1,000~2,500公尺，南部1,200~2,500公尺，樹性偏陰，土壤以肥沃或中庸砂質壤土，富有腐植質者為佳，方向以北、東向為宜。

採種：種子應從優良母樹採取，採集適期為11~12月，球果採下後，平鋪地面曝曬，時加攪動，等果鱗開裂，種子脫落時，再行收集，收集後或以箕篩除雜物，或利用風選精選，種子貯藏於冷藏室或乾燥器內，則能保持發芽率較久，種子每公升約88,410~92,400粒，重量196~234公分，發芽率約12~25%。

苗圃：與一般林木苗圃相同，須管理方便，鄰接造林地，土地肥沃，排水良好，砂質壤土，並遠避曾發生病蟲的地區。

播種：播種適期為12~2月，一般多用手均勻撒播，每平方公尺0.06公升，條播則0.03公升，覆土掩蓋種子即可，不須鎮壓，但須覆稻草保濕氣，如遇乾燥，應注意澆水。開始發芽後1~2周，帶殼鳥類喜啄食子葉先端，應注意防範。

育苗：必須架設陰棚保護幼苗，10月間除去，以便受陽光。幼苗生長3個月後，可用稀釋腐熟豆餅液施肥，一年生苗25~35公分高，即可出山栽植。如苗高不足20公分，宜於春季移植一次，每平方公尺100株。

栽植：巒大杉栽植，以苗木未抽芽前進行最適宜，不然易增加枯死率，12~3月中旬為造林適期，南部雨季也可造林，每公頃栽植2,500株(行株距2×2公尺)，栽植後枯死者應於次年春季補植。

撫育：刈草工作，1~6年間共12次，依次為3、3、2、2、1、1次，以人工刈草與機械刈草配合實施，壹草、箭竹發生地區可以配合使用除草劑「克林草」。巒大杉根株易生萌蘖，必須剪除，剪下萌蘖，可供插條用。刈草停止後，視實情施行除蔓、修枝及疏伐。

插條造林法：巒大杉插條造林，有先在苗圃插條育苗，然後栽植造林地，也有即行直插造林，直插造林，可節省育苗費。

巒大杉插條，萌蘖優於主枝，故以用萌蘖為宜，最好先建造探穗園以供應插穗，1~2月為插條適期，插條長度為0.4~1公尺。

台灣杉

又稱亞杉，自然分布在海拔1,800~2,600公尺地區，以2,000公尺左右最盛，適合栽培地區至少須高於1,000公尺，低於2,600公尺，並以潮濕多雨之地，土壤富含腐植質為佳，幼齡時最好有適當庇蔭。

採種：種子於11月（北部）~12月（南部）成熟，球果採集、種子收集、精選、貯藏等方法與巒大杉同，種子每公升約127,800~157,600粒，重量95~97公分，發芽率約16~18%。

播種：播種適期為12~2月，播種量，條播每平方公尺0.06公升，撒播0.1公升，台灣杉裸根苗栽植造林成活較難，可以容器（塑膠袋、紙鉢）育苗，提高造林成活率，一般發芽需2~3星期。

栽植：栽植季節以12~2月最適宜，在南部雨季也可造林，每公頃栽植2,500株（2×2公尺），栽植後枯死者，應於翌春即行補植。

苗圃地選擇、育苗及撫育可參照巒大杉。

肖楠

肖楠別稱台灣肖楠、黃肉樹，分布於海拔300~1,900公尺之中北部山地。樹性偏陰，喜好濕潤，適宜北向或東北向之山麓溪谷，粘質壤土或砂質壤土為佳。土壤酸度較強無大碍，但應避免鹼性土壤。

採種：肖楠花期為2月上旬，種子9~10月間成熟，成熟後立即開裂飛散，宜於開裂前，採集球果，採集後攤開，晒在陽光下，等球果裂開，種子脫落，收集之。種子每公升約29,760粒，帶翅23,330粒，重量216公分，帶翅約95公分，發芽率約30%。

播種：播種時期以即採即播，即10月播種最宜，播種法條播及撒播均可，播種量每平方公尺0.05公升即足，發芽需2~3星期。

育苗：可比照巒大杉，惟肖楠幼苗易為昆蟲（如大蟋蟀）所蝕，應注意防治。

栽植：肖楠造林地應注意前述適宜生育地條件，造林時期北、中部為1~3月，南部在雨季開始時期行之，栽植株數每公頃2,250株（2×2.2公尺）~2,500株（2×2公尺）。

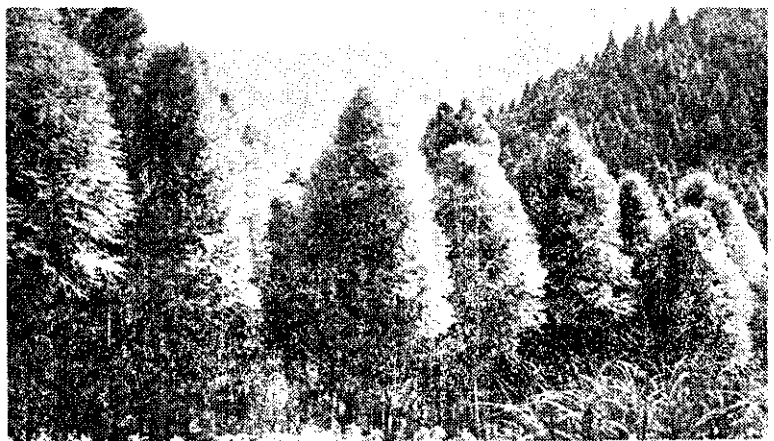
苗圃地選擇及撫育，可參照巒大杉。



巒大杉



台灣杉



肖楠