

南宁地区 主要树种栽培技术

南宁地区 林业局 编印
林科所

一九七四年八月

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

转引自一九七二年《人民日报》、
《红旗》杂志、《解放军报》元旦社论《团结起来，争取更大的胜利》

绿化祖国。

《中共中央致五省（自治区）青年造林大会的贺电》（一九五六年三月一日）

农、林、牧、三者互相依

赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

《关于发展养猪事业的一封信》
(一九五九年十月卅一日)。一九六六年二月六日《人民日报》社论：《县委要把造林营林放在重要日程上》

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

转摘自《周恩来总理在第三届全国人民代表大会第一次会议上的政府工作报告》一九六四年十二月三十一日《人民日报》

前 言

森林是社会主义建设的重要资源，又是农业稳产高产的保障。大力发展林业生产，扩大森林资源，对于落实“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针，促进我国工、农业生产的发展，巩固和壮大集体经济，为农业机械化提供资金，提高人民生活水平，支援世界革命，都具有重大的意义。

在毛主席“**绿化祖国**”的伟大号召下，我地区各级党委领导广大贫下中农和社员群众、林业职工，开展大规模的植树造林运动，取得了较大的成绩。特别是无产阶级文化大革命以来，在“**农业学大寨**”的群众运动中，造林成绩更加显著。使森林

面积不断扩大，森林蓄积量日益增多，有的地方已经起到了保持水土，改变自然面貌条件，促进农业稳产丰收的作用，有力地支援了社会主义建设。

但是也应看到，我们地区的林业生产还存在不少问题，绿化速度不够快；有的地方造林质量不高；同时现有人工林的树种比较单纯，马尾松纯林比重较大；这对保持水土的作用不大，也容易造成森林病虫害的发生和蔓延，又不能满足人民群众在生产和生活上对林木多种多样化的日益增长的需要。这些问题在今后林业生产中必须认真加以解决。特别要注意因地制宜，适当增加阔叶树种的人工林，或阔叶树种与针叶树种的混交林，以适应形势的需要。

在党的“十大”精神鼓舞下，在批林批孔运动的推动下，一个新的林业生产高潮正在出现。为了进一步贯彻执行“以粮

为纲，全面发展”的方针，认真落实毛主席“农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位”等一系列光辉指示，多、快、好、省地发展林业，适应当前形势需要，使林木栽培技术更为广大革命群众所掌握，我们编写了《南宁地区主要树种栽培技术》这本小册子，以供林业职工、社队林场及有关单位参考。

在编写过程中，为了使这本册子能比较符合我地区的实际情况，我们曾召开了有关单位代表参加的座谈会，征求了部分林业老工人、技术人员和学校教师的宝贵意见；在定稿前，又得到广西林科所的大力支持和审阅，提出修改补充意见，使本书内容得到充实和提高，在此，仅致以衷心的感谢！

由于我们认真学习马列主义、毛泽东思想不够，政治、业务水平不高，经验缺

乏，加上编写时间仓促，收集的资料不全，缺点和错误在所难免，请同志们提出批评指正。同时，我地区自然条件比较复杂，各地在具体运用时，仍应结合具体情况，调查研究，因地制宜，参考采用。

编 者

一九七四年八月

目 录

一、用材林树种.....	(1)
(一)速生用材林树种.....	(1)
杉木.....	(1)
马尾松.....	(27)
几种主要桉树——柠檬桉、 野桉、窿缘桉.....	(42)
米老排.....	(57)
苦楝.....	(66)
香椿.....	(73)
木棉.....	(77)
(二)亚热带珍贵用材林树种...	(80)
栲木.....	(80)
金丝李.....	(84)
格木.....	(88)
樟树.....	(92)

(三) 其他用材林树种……………(101)

红椎……………(101)

荷木……………(104)

台湾相思……………(108)

扁桃……………(111)

几种丛生竹——粉箬竹、

黄竹、撑篙竹、大头竹…(114)

二、经济林树种……………(129)

板栗……………(129)

柿子……………(139)

蛱蝶果……………(148)

油茶……………(158)

油瓜……………(168)

油桐……………(179)

八角……………(190)

玉桂……………(197)

乌榄……………(202)

三、饲料、纤维树种……………(205)

肥牛树.....	(205)
构树.....	(209)
四、紫胶虫寄主树—南岭黄檀、 钝叶黄檀.....	(215)
五、药用树种—安息香.....	(229)
六、林下植物—小白藤.....	(235)
七、附录及附表.....	(246)
附录一、几种常见的病 虫害防治方法.....	(246)
附录二、杉、松髓心接 触形成层嫁接法.....	(255)
附录三、接腊的配制.....	(258)
附录四、公制、市制单 位换算.....	(259)
附录五、造林密度计算 表.....	(262)

一、用材林树种

(一) 速生用材林树种

杉 木

杉木是我国南方特有的重要用材树种之一。生长快，干通直，材质好，用途广，水运便，是建筑、电杆、造船、家俱、农具的上等用材。现在中央提出南方要大搞以杉木为主的用材林基地，对加速“绿化祖国”，力争在较短的时间内为社会主义建设和人民生活需要提供更多的用材有着深远的意义。

一、选育良种

毛主席教导我们：“有了优良品种，

即不增加劳力、肥料，也可获得较多的收成。”杉木和其他作物一样，都要选育良种。

（一）选择优良品种，培育母树林、建立种子园。

我们地区栽培的杉木有油杉、糠杉两大类型，可在这两大类型中，进行选优。为了得到大量的优良种子，满足大面积造林的需要，在选优的基础上，积极营造母树林，建立种子园。

1、营造母树林的方法有二种。一种方法是在现有杉木林中选择培育，即在已经郁闭的幼龄（4—5年）林内，选择土壤肥沃，阳光充足，生长旺盛的林分，适当进行疏伐。在选优去劣的原则下，采取等距间伐的办法，可分2—3次疏伐，最后每亩保留优良母树30—40株。再一种是精选良种栽培。即株选优良品种类型，培

育壮苗，细致整地，施放基肥，成片营造母树林，初植时每亩栽植80—120株左右，以后随着植株的增大，可以进行多次间伐，最后定株40—50株左右。

2、建立种子园，就是采取园艺耕作的方法培育母树林，以获得优质高产的种子。种子园的母树多用嫁接方法来繁殖培育，并采用10个以上的单株优良类型混交种植，创造异花授粉条件，提高母树结实量和种子的优良度。建立种子园的好处是结实早，产量高，树形矮化，便于采摘，种子优良的遗传品质比较稳定。种子园的条件，最好是选在杉木生长良好的自然分布区，土质好，坡度平缓，半阳坡或阳坡，四周不应有杉木，以免发生不良花粉传播。

为了使种子年年丰产，无论是营造母树林或建立种子园，都必须细致作好中

耕、除草、松土、施肥和病虫害防治工作。

（二）采集种子

为了保证杉木种子质量，在采集种子时必须做到“三选”，即选母树，选球果，选种子。

1、选择健壮母树 在本地区由于气温较高，杉木生长发育早，故选择采种母树以10—20年树龄较合适，生长快，干形通直端正，树冠呈圆锥形，无病虫害的优势木，并注意选择阳光充足的林内木，不选孤立木和受光不足的密林木，这样的母树种子成熟一致，种仁饱满，发芽力强，质量好。

2、选球果。杉木球果在本地区成熟时间是11月中下旬（即霜降后），当球果由青变黄或青黄色，先端鳞片稍微开裂，种仁柔软无白浆，是种子成熟的表现，应及时采收。采收过早，种子未成熟，发芽

率低，苗弱；采收过迟，球果开裂，种子飞散，收不到种子，或因雨水、虫害而变质，都不能保证种子质量。因此，采种前要作好种源、种子成熟期的调查，及时组织劳力，不失时机地进行采收。在收果时要注意采集树冠中上部的果，因这部分的果受光充足，种子质量好。而细小的球果（球径不足2.5厘米大的果）不要采收，因这些小果的种多发育不健全，空粒多，发芽力弱，不宜作种。在采摘球果时，还要注意保护母树，不要打伤果枝，可上树用手采摘球果，也可用采种钩、采种刀将球果摘下，此外，在冬季结合杉木主伐，可在伐倒木上采摘成熟饱满的球果，但绝不能在间伐下来的木（即劣木）采摘其球果作种。

3、选种子 杉木球果采回后，应及时摊晒（如遇雨天，则摊于干燥通风处，待天晴再晒），边晒边翻动，二、三

天后鳞片开裂，种子陆续脱落，随即用筛子选取种子，以免种子爆晒过久，影响质量，经过一星期的翻晒，好的种子全脱出。筛取的种子应放在干燥的地方，晾干，再用风车和簸箕进行除杂、提纯，风选出空粒、干瘦的种子，每百斤球果得净种4—5斤。种子选好后，应即贮藏。因贮藏时间长短采取不同的方法。如果只需贮藏三、五个月，可将干净的种子装入箩筐或麻袋中，置于干燥通风的地方，勤检查，防止发霉、虫蛀和鼠害；如果贮藏一年以上，可用薄膜密封法，即用尼龙薄膜做成袋，把种子装进袋内，用电烙铁或烫斗密封袋口，或用绳子绑紧袋口，外面再套上麻袋，以防薄膜破裂。也可用瓦缸（涂釉的缸）贮藏或铁桶贮藏，装种前必把缸或铁桶洗净晒干，然后装种，再加盖用石灰浆密封好。

二、培育壮苗

杉木壮苗的标准：一年苗应苗高在40厘米以上，地径粗0.45厘米以上，顶芽和根系发达，茎叶呈紫红色。要达到这个标准，必须实行科学育苗。

(一) 选好苗圃地 苗圃地应尽量靠近造林地，靠近水源，交通较便的地方为好。根据杉苗怕干旱、忌水湿、喜土壤肥沃湿润的特性，以及山区、丘陵区的气候土壤条件的差异，选择圃地立地的条件，一般说来，山地育苗应选生荒地且坡度较平缓、排水良好、土壤深厚肥沃、含砂砾少的砂壤土为好。坡向以背风的东北坡或北坡为宜。平地育苗，应选择土壤肥沃疏松、灌溉方便、排水良好的地方，忌重粘土和水湿地。但不论在什么地方育苗，凡前作物为红薯、烟草、辣椒、马铃薯、番