

湖 南 省

# 造林技术試行規程

(草 案)

湖 南 省 林 业 厅

湖 南 省  
造林技术試行規程  
(草 案)

湖南省林业厅

1957年11月

# 湖南省林业厅

## 关于颁发“湖南省造林技术試行規程(草案)”

### 希即貫徹执行的通知(不另行文)

(57)林技字第28号

各專署、自治州、市、县林业局(科)、国营林場、林业工作站、林校、林干校、試驗場:

茲根据“中华人民共和国林业部国营造林技术規程,”結合我省具体情况,制定了“湖南省造林技术試行規程(草案)。”为了使这一規程成为推动和指导今后造林工作的有力武器,特通知于下:

一、全省各級林业部門的負責干部,应亲自組織和領導全体干部、工人認真学习討論,深入領会規程的精神。并要求能够做到掌握各項技术操作,从实际工作中予以印証和不断提高技术,以便提高造林質量,完成造林任务。

二、本省山区、丘陵区国营造林,应首先按照本規程試办,农(林)业社应根据具体情况,参照执行。

三、各專、自治州、市、县、場、站,除向群众进行广泛的宣傳和指导外,还必须掌握二至三个重点,作技术示范,組織參觀,并將执行情况和发现的問題及时总结上报。

以上希即認真研究貫徹。

抄送:中华人民共和国林业部、省委农村工作部、省人委办公厅、农林水办公室、省計委、农业厅、水利厅、森工局。

1957年11月15日

# 目 录

|      |                  |      |
|------|------------------|------|
| 第一章  | 总則               | (1)  |
| 第二章  | 自然区划与立地条件类型的划分   | (1)  |
| 第三章  | 調查設計             | (4)  |
| 第四章  | 造林树种             | (5)  |
| 第五章  | 整地               | (7)  |
| 第六章  | 林粮結合             | (10) |
| 第七章  | 种苗               | (10) |
| 第八章  | 造林时期             | (12) |
| 第九章  | 造林密度             | (13) |
| 第十章  | 造林方法             | (13) |
| 第十一章 | 造混交林             | (16) |
| 第十二章 | 水土保持林            | (16) |
| 第十三章 | 主要竹类造林           | (20) |
| 第十四章 | 造林地驗收            | (21) |
| 第十五章 | 幼林撫育和保护          | (22) |
| 第十六章 | 幼林檢查             | (23) |
| 第十七章 | 补植               | (24) |
| 第十八章 | 附則               | (25) |
| 附录一  | 湖南省主要树种造林类型表     | (25) |
| 附录二  | 造林原始記錄簿(样式)      | (42) |
| 附录三  | 造林驗收登記表(样式)      | (43) |
| 附录四  | 标准行(地)种植点檢查表(样式) | (43) |
| 附录五  | 幼林檢查表(样式)        | (44) |
| 附录六  | 幼林成活率檢查表(样式)     | (44) |
| 附录七  | 葯剂配制及使用方法        | (45) |

# 第一章 总 則

**第一条** 为了因地制宜地贯彻造林技术，提高造林質量，有效地完成綠化任务，把本省迅速建設成为用材林基地，增产更多的林、副产品；保持水土，减免水旱灾害，以支援社会主义工业、农业建設和滿足广大群众的需要，茲根据中华人民共和国林业部国营造林技术規程的精神，結合本省自然情况和造林經驗，特制訂本規程。

**第二条** 凡本省山区、丘陵区国营造林，必須按照本規程貫徹执行。农（林）业社造林，可参照执行。

## 第二章 自然区划与立地条件 类型的划分

**第三条** 根据地形、地势、气候、土壤、植物等自然条件，并参照森林分布，国民經济情况及今后林业发展方向等，將全省区划为山区、丘陵区和平原区（后略）。

一、山区：有重山与敞山之分，一般山嶺重迭，地势高峻，海拔高为200—1,000公尺；季节較晚，雨量多，雨期長，且分布均匀，湿度大，雾气多；土壤肥沃湿润；森林多，植物复盖度大；地广人稀，平地和水田少，林业比重大，群众多有林业生产习惯和經驗；今后应以发展用材林为主，結合发展特用經济林。

山区主要分布在雪峰山脈和武陵山脈地区，包括黔阳專区、湘西土家族苗族自治州所屬各县的絕大部分和常德專区安化、桃江、慈利、石門及邵阳專区城步、新宁、武岡、洞口、新化的大部分；五嶺山脈的北部地区，包括郴县專区汝城、資兴、宜章、郴县、藍山、临武、安仁、桂阳和衡阳專区祁阳、道县、零陵、江永、东安的部分地区及江华、宁远絕大部分；衡山山脈所屬衡阳、衡山部分地区；幕阜、罗

零、連云、武功、万洋、八面等山脉的西部地区，包括湘潭专区平江、瀏阳、攸县、茶陵和郴县专区酃县、桂东的部分地区。

二、丘陵区：地势平缓，丘陵起伏，海拔高一般为100——400公尺；冷热差别较大，雨量较少，湿度较小；土壤较瘠薄干燥；森林不多，植物复盖度较小，部分地区水土流失严重；一般人口较密，平地和水田较多，林业比重不大；今后应以发展特用经济林为主，重点营造水土保持林，结合营造用材、燃料、肥料和饲料林。

丘陵区主要分布在洞庭湖以南，沿湘、资、沅、澧四水中、下游地区，包括常德专区桃江、临澧、益阳、常德、石门、华容、桃源的部分地区；湘潭专区长沙、湘潭、望城、醴陵、宁乡、湘阴的绝大部分、茶陵、攸县、平江、瀏阳、岳阳、临湘的部分地区；邵阳专区湘乡、涟源、双峰、邵东、邵阳、新邵、隆回等县的绝大部分、武岡、洞口的部分地区；郴县专区耒阳、嘉禾、新田、永兴的绝大部分、郴县、宜章、资兴、蓝山、桂阳的部分地区；衡阳专区衡南、衡阳、祁东、常宁、衡山的绝大部分、祁阳、道县、零陵、江永、东安的部分地区。

各地可参照以上大体区划，结合具体情况划分。

**第四条** 根据苏联先进经验，以土壤肥力和水分为主，结合地形、地势、气候、植物等因子，将全省山区和丘陵区的造林地划分为极瘠薄干燥、瘠薄干燥、中等肥厚湿润、肥厚湿润、极肥厚湿润五种立地条件类型（以下简称立地类型），不同的立地类型，应营造不同的树种，采取不同的造林技术措施。立地类型的特征和一般分布规律于下：

一、极瘠薄干燥类型：岩石或母质裸露或土层厚度在5寸以下；无植物复盖或生长有稀疏矮小的杂草（主要是禾本科的），植物复盖度在50%以下，无腐植质层或腐植质层厚度在2寸以下；地表常呈干燥现象。多分布在山区的山顶、山脊，丘陵区山腰以上的阳坡、半阳坡和水土流失严重地区的光秃山。

二、瘠薄干燥类型：土层厚度5寸——1尺8寸；多为较密的杂

草和部分不太高大的灌木，植物复盖度在50%以上，腐植質层厚度在4寸以下；表土在早期呈現干燥。多分布在山頂、山脊、山坡上部、阳坡、半阳坡、水土流失地区和鑿草皮地。

三、中等肥厚湿润类型：土层厚度1尺8寸——3尺；一般植物生長較繁茂，多为生長較高的杂草灌木或疏林，植物复盖度在70%以上，腐植質层厚度3——8寸；土壤一般湿润。多分布在山腰以下、山脚或山槽，以阴坡、半阴坡为多。

四、肥厚湿润类型：土层厚度3尺——4尺5寸；植物生長繁茂，多为較高大的灌木或針闊叶树林，植物复盖度在70%以上，腐植質层厚度5寸——1尺5寸；土壤湿润。多分布在山脚、山槽和山坡下部的阴坡、半阴坡。

五、极肥厚湿润类型：土层厚度在4尺5寸以上；一般植被長期未受破坏，生長着高大的乔木，特別是闊叶树林(俗称老青山)，植物复盖度在80%以上，腐植質层厚度在1尺2寸以上；土壤經常湿润。多分布在深山槽谷或山脚、阴坡。

調查設計部門和造林單位，应根据以上标准，确定造林地的立地类型。在划分类型等級有困难时，应以其中一种起决定作用的因子为主，結合考虑其他因子来确定升級或降級，在极瘠薄干燥和瘠薄干燥类型，以土层厚度为主，并考虑基岩裂隙，細碎情况和母質性質等，在中等肥厚湿润以上类型，以腐植質层厚度和含量为主，并考虑土壤結構和紧密度等。此外，在一般情况下，都可參照植物生長好坏（特别是乔木）来确定。

为了造林施工方便，划分每种立地类型的面积，应不少于5——10亩，如其中有几种不同的立地类型，可按所占面积最大的来确定。

各种立地类型的土壤酸碱度有酸性与碱性的不同，造林时应選擇与其相适应的树种。土壤酸碱度的区别，除用土壤指示剂測定外，一般可从指示植物来鑑別。

酸性指示植物有：鉄芒箕、狗脊、映山紅、鬧羊花、黄梔子、烏飯树、楊梅、饅头果、桧木等。

碱性（石灰性或鈣質）指示植物有：云实、南天竺、馬甲子、野花椒、枸杞、大井口边草、貫众、薩氏鉄角蕨等。

### 第三章 調查設計

**第五條** 在确定造林的地区，应根据山区生产规划或綠化规划的要求和造林任务，在施工前一年完成調查設計。

**第六條** 国营造林和重点农（林）业社大面积的造林調查設計工作，应根据中华人民共和国林业部頒发的“造林調查設計規程，”由国家調查設計部門进行，造林施工單位应派人参加。

一、調查前要召开准备會議，听取調查地区有关部門对社会經濟情况、生产发展方向的介紹和調查的要求，作为調查的依据。

二、調查主要内容：

（一）自然情况：調查範圍內总面积、宜林地面积、地形、地势（海拔、坡度、坡向等）、气候（霜期、冰冻期、降雨量、溫度、湿度、风向、风速等）、植物（草本、乔灌木、复盖度、主要树种的特性等）、土壤（种类、厚度、腐植質、酸碱度、水分及基岩、母質等）和主要森林病虫害。

（二）社会情况：調查当地居民点分布、劳动力、交通条件、群众生产生活情况等。

（三）造林經驗：調查采种、育苗、造林等方面的主要經驗。

三、根据自然区划、立地类型和国家整体計劃的要求，具体設計林种、树种及造林方法，提出造林設計意見書，并根据先近后远，先易后难的原則，确定造林施工計劃。造林設計意見書及施工計劃編制前应組織技术會議加以討論。

四、造林設計意見書和施工計劃，由省召开审查會議，批准后計劃部門按此布置任务給造林單位执行。

**第七條** 面积不大和采伐迹地的国营造林調查設計工作，由造林單位負責进行，提出造林設計意見書和施工計劃，报上一級主管部門

批准执行。

农(林)业社一般造林的調查設計，由社委、林业員組織有造林經驗的社員实地踏查后，根据社的具体情况，就林种、树种、造林方法、整地、撫育等主要問題，作出切实可行的設計，提交社員大会审查通过，并报县林业部門或由县委托的林业工作站批准后执行。

**第八条** 省調查設計部門应逐步通过重点地区的調查設計工作，提出設計类型，編制全省总体(一般的)造林設計示意图，作出各种造林类型标准設計書，发給各專、县林业部門(包括国营林場)和农(林)业社，作为指导造林的参考和依据。

## 第四章 造林树种

**第九条** 造林树种选择，必須根据国家和群众需要，树种特性，立地类型，社会經濟情况，尽量选择当地生長良好，經濟价值較高的乡土树种；必要时可向外地引种，但必須通过試种成功后才行。

**第十条** 根据本省具体情况，应以发展用材林为主(特别是杉木)，并因地制宜的大力开展多林种、多树种的造林。現按照自然区划和今后林业发展方向，將各地区的林种和树种分別列表于下：

| 自然区划    | 林种   | 用材林                           | 特 用<br>经济林               | 防火林                    | 燃料林            | 水 土<br>保持林                          | 肥料林                         | 饲料林            |
|---------|------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|
|         | 树种   |                               |                          |                        |                |                                     |                             |                |
| 丘陵<br>区 | 主要树种 | 馬尾松、柏木、竹、樟、杉、小叶槲、樟。           | 油茶、油桐、棕櫚、烏柏。             | 木荷、圓槲、苦槲、石櫟、珊瑚樹。       | 馬尾松、白槲、麻槲、小叶槲。 | 馬尾松、柏木、白槲、胡枝子。                      | 泡桐、洋槐、白槲、馬桑、胡枝子、紫穗槐、鹽肤木、杜荊。 | 構木、鹽肤木、胡枝子。    |
|         | 次要树种 | 木荷、槐、栲、黃檀、拐棗、黃連木、泡桐、楓香。       | 板栗、樟、枳殼、女貞。              | 茶葉、楊梅子。                |                | 圓柏、酸棗、洋槐、小葉槲、麻槲、黃連木、苦槲、總槐、馬桑、野桐、槲木。 | 黃檀、構木、麻槲、白槲、野桐、大青、化香。       | 黃檀、洋槐、鹽肤木、紫穗槐。 |
| 山区      | 主要树种 | 杉、柏木、馬尾松、竹、樟、木荷。              | 油桐、油茶、枳殼、漆。              | 木荷、圓槲、苦槲、楊梅、茶葉、珊瑚樹。    | 馬尾松、麻槲、小叶槲、白槲。 |                                     |                             |                |
|         | 次要树种 | 樟、楠、香樟、麻槲、小叶槲、圓槲、苦槲、石櫟、錐栗、泡桐。 | 漆、板栗、核桃、山烏桕、杜仲、雪花皮、山鹽肤木。 |                        |                |                                     |                             |                |
|         | 主要树种 | 杉、竹、樟、楠。                      | 油桐、漆、山核桃、核桃。             | 木荷、圓槲、苦槲、石櫟、楊梅、茶葉、珊瑚樹。 |                |                                     |                             |                |
|         | 次要树种 | 柏木、馬尾松、金縷、杉、松、木荷、石櫟、錐栗。       | 油茶、枳殼、厚朴、黃皮、雪花皮、山棉皮。     |                        |                |                                     |                             |                |

**第十一条** 按照树种特性,結合造林目的,將各种立地类型适宜的主要树种列表于下:

| 立地类型   | 适 宜 树 种                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 极瘠薄干燥  | 馬尾松, 柏木, 圓柏, 白櫟, 櫟, 黃櫟, 白櫟, 化香, 櫟, 野桐, 紫穗槐, 椎木, 馬桑, 胡枝子, 杜荊, 鹽肤木。                                                                                                                                               |
| 瘠薄干燥   | 馬尾松, 柏木, 圓柏, 杉木, 麻櫟, 小叶櫟, 白櫟, 木荷, 圓櫟, 苦櫟, 槐樹, 洋槐, 黃櫟, 拐棗, 酸棗, 苦棟, 黃連木, 楓香, 泡桐, 錐栗, 油茶, 油桐, 烏柏, 栓皮櫟, 板栗, 酸棗, 桑, 櫟, 楊梅, 胡枝子, 紫穗槐, 大青, 白櫟, 馬桑, 化香, 野桐, 椎木, 鹽肤木, 杜荊。                                                |
| 中肥厚湿等潤 | 杉, 柏木, 馬尾松, 柳杉, 金錢松, 南竹, 圓柏, 剛竹, 橡, 樟, 楠, 木荷, 香椿, 泡桐, 麻櫟, 小叶櫟, 圓櫟, 苦櫟, 石櫟, 錐栗, 酸棗, 拐棗, 黃連木, 槐樹, 黃櫟, 楓香, 苦棟, 楓楊, 油茶, 油桐, 棕櫚, 烏柏, 漆, 板栗, 栓皮櫟, 核桃, 山核桃, 厚朴, 杜仲, 女貞, 桑, 櫟, 黃皮樹, 櫟, 楊梅, 茶葉, 山棉皮, 雪花皮, 鹽肤木, 珊瑚樹, 黃梔子。 |
| 肥厚湿潤   | 杉, 柏木, 柳杉, 金錢松, 南竹, 剛竹, 橡, 樟, 楠, 香椿, 木荷, 圓櫟, 苦櫟, 石櫟, 錐栗, 小叶櫟, 麻櫟, 槐樹, 楓楊, 拐棗, 油茶, 油桐, 漆, 烏柏, 棕櫚, 核桃, 山核桃, 板栗, 栓皮櫟, 厚朴, 杜仲, 女貞, 黃皮樹, 楊梅, 茶葉, 雪花皮, 山棉皮。                                                           |
| 极肥厚潤湿  | 杉, 柳杉, 金錢松, 南竹, 橡, 樟, 楠, 香椿, 漆, 核桃, 山核桃, 棕櫚。                                                                                                                                                                    |

注: 下面有“—”符号的是能在石灰性土壤(鈣質土)上生长的树种。

## 第五章 整 地

**第十二条** 整地是造林前的一项重要工作, 它能蓄积和保持水分, 改良土壤, 提高肥力, 消灭或减少杂草, 为幼林生长发育創造有利条件。一般必須在造林前3个月至1年內进行, 整地的季节, 以夏季和秋季为好。

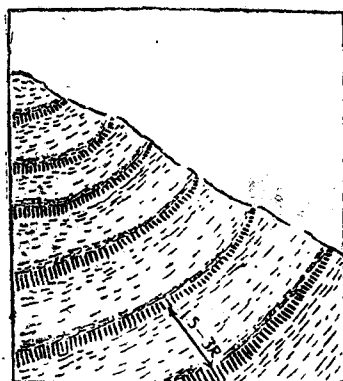
**第十三条** 整地方法有全面整地，带状整地和块状整地三种，应根据地形、土壤、植被、耕作习惯和水土流失等情况来确定。

一、极瘠薄干燥和瘠薄干燥的类型，应采用带状整地或块状整地，其宽度与深度，应根据土壤水分、肥力、造林树种、灌木杂草高矮及其根系深浅而定。

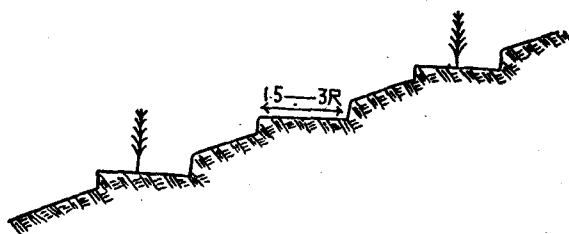
带状整地，应沿等高线进行，最好修筑成阶梯形（如图1），其宽度一般为1尺5寸——3尺，确定带距（带与带的中央距离），应根据种植点的行距。带长视山势、地形而定。

图1：

一、阶梯形(等高线)示意图

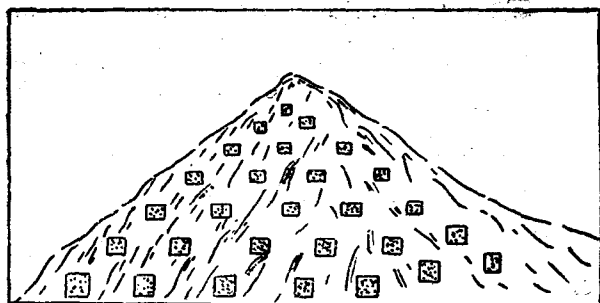


二、阶梯形整地断面图

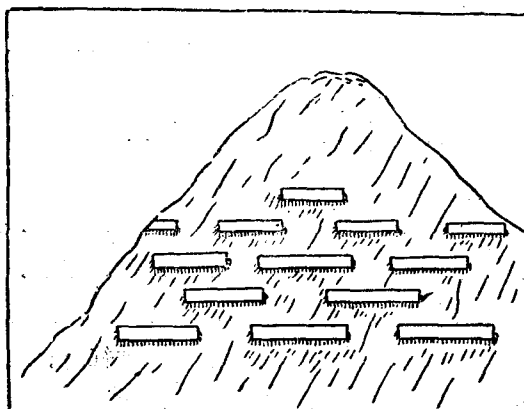


块状整地可呈方形（或圆形），块面成水平或稍向内倾斜，或在块的下方培成土埂，块大1尺5寸——2尺见方；或呈长方形，块面长3——9尺，宽1尺5寸，长边环山排列（如图2）。

图2:一、块状整地示意图



二、长方形块状整地示意图



带状或块状整地深度一般都是6寸——1尺，如果可能，还应深点。整地时，注意不要将肥力較低的底土翻到上面来。在整地前，应准确的定带定穴，以保证造林的密度。

二、中等肥厚湿润以上的类型，林粮结合时，可采用全面整地，一般深6——9寸。全面整地容易引起水土流失的地区，应采取有效的水土保持措施，如修阶梯等，或采用带状、块状整地；坡度超过 $40^{\circ}$ ，只能用块状整地。

**第十四条** 人工促进天然下种更新的造林地，必须在种子成熟前一个月砍除灌木杂草，进行块状或带状松土，块长6尺，宽3尺，块间距离3尺，带宽及带与带的间隔都是3尺，在山地，块的长边和带

的方向，应环山水平排列，平地应与种子成熟时主风方向垂直。

**第十五条** 造林地杂草灌木多的地区，应事先砍倒，枯干后烧掉再挖土，林粮结合的造林地，一般可在夏秋季砍烧，种一届秋季作物，等作物收割后随即全面整地，在冬季或早春造林。烧垦必须贯彻，烧垦批准制，充分做好防火准备。

**第十六条** 整地应随即检查，不合规格的及时纠正。

## 第六章 林粮结合

**第十七条** 实行林粮结合，是长远利益与目前利益密切结合的有效办法，既能增产粮食，增加收入，减少造林费用，又可达到造林前整地和造林后抚育的目的。在中等肥厚湿润以上的类型，有条件的地区都可进行。

**第十八条** 间种的作物种类有：豆类（黄豆、饭豆、蚕豆、豌豆、绿豆）、包谷、粟米、糠子、蕎麦、苡米、油菜、萝卜、旱稻、马铃薯、红薯（最好造林第1年不栽种）等；此外，还可间种不妨碍幼树生长的药用植物。在坡度较陡的地区，不宜间种红薯、马铃薯等作物，以免因收获作物，挖翻土壤而引起水土流失。间种作物时，要隔幼树1尺左右远，并注意施肥和其他技术措施。间种的年限，一般用材林2—3年，特用经济林3—5年。

## 第七章 种 苗

**第十九条** 播种造林用的种子，应注意选择优良品种：用材林应选择生长快，树干直，材质好，材积多的；特用经济林应选择收入早，收获期长，产量多，质量好的。种子必须精选，并经验合格后才能用来造林。

**第二十条** 难于贮藏的大、中粒种子，宜随采随播；不随采随播

的种子，应妥善貯藏，防止发热、生霉、虫伤、鼠害、烟薰和雨水渗入。

为避免种子病虫鳥兽为害，櫟类在播种前，应在流水中浸种杀虫，并可試用开始发芽的种子造林，以防兽害；針叶树种子，在播种前用0.5%福尔馬林液消毒，松种还可在种子上拌6% 6 6 6 粉或涂氧化鉛（鉛丹），以防鳥害（見附录七）。

种子运输途中，还須包裝好，不得曝晒和雨淋。

**第二十一条** 植树造林必須选用健壮，根系发达，完全木質化，无病虫害，无机械损伤的1年生苗木；不得用双頂芽或沒有頂芽的針叶树苗造林。棕櫚可用3年生苗木。一般苗木規格如下表：

| 苗木种类    | 苗高    | 根 际 徑   | 根 系                |
|---------|-------|---------|--------------------|
| 針 叶 树 苗 | 不少于5寸 | 1 分 以 上 | 根芽发达，須根多，且与地上部分相称。 |
| 闊 叶 树 苗 | 不少于1尺 | 1分1厘以上  | 根芽健全发达，且与地上部分相称。   |

**第二十二条** 造林所用苗木，必須爱护，起苗时应注意以下几点：

一、起苗時間，应与造林時間相銜接，切忌起苗后長期存放。

二、冰冻期內，圃地未解冻以前不能起苗。

三、如圃地干燥，須在起苗前2——3天灌1次水，用鋤、齿耙或起苗犁进行起苗，禁止用手扯苗。起苗深度，視苗木大小，根系深淺而不同，一般不应少于6——8寸，以保持苗木根系完整。同时不能损伤頂芽和皮部。

四、起出的苗木，不得任其风吹日晒，应即分級和假植，或用湿草复盖根部，保持苗根潤湿。

**第二十三条** 为防止苗木发热和根系干燥，应避免長途运输；必須長途运输或用車船运输时，苗木要包裝好，并建立責任制。包裝方法是將苗木根对根的放在鋪好的草蓆上，在苗木根部夾放湿草或苔蘚，再輕輕的捆成包；苗梢必須外露。不得重压和包得过紧，短途挑运时，必須根朝里边，上盖湿草；运到后立即造林，或暂时假植在阴凉地方，假植時間以不超过3天为宜。栽植前最好打泥漿（即將心土加水拌成

泥漿，然後將苗根放在泥漿中浸一下，使苗根沾上一些濕的泥土）。造林時，應將苗木放在竹簍內，苗根用濕草或苔蘚或濕土蓋上，栽一根拿一根。

## 第八章 造林時期

**第二十四條** 造林時期應根據不同地區、不同樹種和不同的造林方法而定。一般以農曆立春到雨水節(陽曆2月上旬至下旬)為最好。現分別列表於下：

| 地<br>區      | 造林方法                                                                                                                    |      | 植 樹 造 林                     |                   | 播 種 造 林                 |                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|             | 造林時期                                                                                                                    | 樹 種  | 針 葉 樹 類 和 落 葉 闊 葉 樹 類 和 南 竹 | 常 綠 闊 葉 樹 類 和 棕 櫚 | 沒 有 蟲 害 或 不 易 貯 藏 的 種 子 | 有 蟲 害 或 容 易 貯 藏 的 種 子 |
|             |                                                                                                                         |      |                             |                   |                         |                       |
| 山<br>區      | 起<br>止<br>時<br>期                                                                                                        | 農曆節氣 | 大雪—惊蟄                       | 立春—惊蟄             | 霜降—立冬                   | 立春—惊蟄                 |
|             |                                                                                                                         | 陽曆時間 | 12月上旬—<br>3月上旬              | 2月上旬—<br>3月上旬     | 10月下旬—<br>11月上旬         | 2月上旬—<br>3月上旬         |
|             | 最<br>好<br>時<br>期                                                                                                        | 農曆節氣 | 立春—雨水                       | 立春—雨水             | 霜降—立冬                   | 立春—雨水                 |
|             |                                                                                                                         | 陽曆時間 | 2月上旬—<br>2月下旬               | 2月上旬—<br>2月下旬     | 10月下旬—<br>11月上旬         | 2月上旬—<br>2月下旬         |
| 丘<br>陵<br>區 | 起<br>止<br>時<br>期                                                                                                        | 農曆節氣 | 大雪—雨水                       | 大寒—雨水             | 霜降—立冬                   | 立春—雨水                 |
|             |                                                                                                                         | 陽曆時間 | 12月上旬—<br>2月下旬              | 1月下旬—<br>2月下旬     | 10月下旬—<br>11月上旬         | 2月上旬—<br>2月下旬         |
|             | 最<br>好<br>時<br>期                                                                                                        | 農曆節氣 | 大寒—雨水                       | 立春后，雨<br>水前       | 霜降—立冬                   | 立春—雨水                 |
|             |                                                                                                                         | 陽曆時間 | 1月下旬—<br>2月下旬               | 2月上、中旬            | 10月下旬—<br>11月上旬         | 2月上旬—<br>2月下旬         |
| 說<br>明      | 1. 一个地方造林的先后，可在上述時期內，根据树种特性和造林地坡向进行安排，开始落叶早的和抽芽早的可早栽，反之可迟栽；阳坡可先栽，阴坡可后栽。<br>2. 核桃可在白露节后种子成熟时随採随播，油茶和櫟等大粒种子，在无鼠害地区，可採用冬播。 |      |                             |                   |                         |                       |

**第二十五條** 冬季造林，在有經驗、無凍害和土壤濕潤的地區，可以推行。但在冰凍時間內，不能進行造林。

**第二十六條** 造林工作時間，須盡量縮短，大面積造林，可分批進行，每批開始到結束，應不超過10天（特別是常綠闊葉樹），最好在5——7天完成種植工作。

造林的天氣，最好是陰天、毛毛雨天和雨後土壤濕潤時種植。

## 第九章 造林密度

**第二十七条** 造林密度应以幼林能迅速郁闭为标准。一般应合理密植，其好处是：

- 一、充分利用土地，提高单位面积产量。
- 二、提前郁闭，抑制杂草生长，减少幼林抚育费用。
- 三、天然整枝良好，能形成通直、少节的良材。
- 四、可间伐增加收入。

**第二十八条** 每个林种和树种都有它的恰当密度，过稀过密，都不适宜。在确定造林密度时，应根据树种特性、立地类型、经营目的和社会经济情况。一般生长快的树种和肥厚湿润地、缓坡地宜较稀，生长慢的，分枝多的树种和瘠薄干燥地、陡坡地宜较密；用材林宜合理密植，水土保持林、肥料林、饲料林、燃料林更宜密植，特用经济林，则宜适当稀植；小径材无销路的地区宜较稀，反之宜较密。主要造林树种的造林密度，详见造林类型表（附录一）。

**第二十九条** 造林的株行距离，应按水平距离计算；种植点的排列，要根据立地类型、树种特性和抚育管理方法等来确定，一般以三角形为好，正方形、长方形次之。

## 第十章 造林方法

**第三十条** 造林一般采用植树造林与播种造林两种方法，植树造林在各种立地类型上和各种树种都可采用，播种造林，只宜在土壤湿润疏松杂草不多、无鸟兽为害的地方进行。马尾松和柏木，在有足够母树的地区可采用人工促进天然下种更新。在有稀疏母树、野生小苗、或根株萌芽的山地，可进行封山育林。

**第三十一条** 植树造林主要是挖穴栽植，穴大1尺——1尺5寸，深6寸——1尺，栽植深度比苗木原土印稍深栽1——2寸，在土壤