

ICS 65.020.40  
B 64  
备案号: 28696-2010

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 1164—2010

---

### 辐射松造林技术规程

Technical Regulations For Afforestation of *Pinus radiata* D.Don

2010-08-18 发布

2010-10-01 实施

---

四川省质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 造林地选择 .....	1
4 清理林地 .....	1
5 整地 .....	2
6 造林 .....	2
7 抚育管护 .....	2
8 水土保持 .....	3
9 病虫害防治 .....	3
10 其他 .....	3

## 前 言

本标准由四川省林业厅提出，并归口负责解释。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省林业科学研究院负责起草。

本标准主要起草人：吴宗兴、宋小军、朱益川、梁颇、白平、熊量、冷晓红、杨柳璐、吴泞孜、刘均利、徐惠、彭晓曦。

# 辐射松造林技术规程

## 1 范围

本标准规定了辐射松 (*Pinus radiata D.Don*) 造林技术的内容和要求。  
本标准适用于四川省辐射松造林。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T15776—2006 造林技术规程

DB51/T380—2003 造林经营环境保护规程

LY/T1607—2003 造林作业设计规程

## 3 造林地选择

### 3.1 气候条件

年平均气温 11℃~13℃、最冷月平均气温 0.4℃~6℃、极端最低气温  $\geq -14^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 400mm~1000mm。

### 3.2 土壤条件

土层厚度  $> 30\text{cm}$ ，pH 值 6.5~8.5，质地疏松透气的沙壤至中壤土。

### 3.3 海拔及坡向

不同造林区域的坡向与海拔要求见表 1。

表 1 坡向与海拔

造林区域	坡向	适宜海拔 (m)
岷江流域	阳坡	$\leq 2200$
	阴坡	$\leq 2150$
嘉陵江流域	阳坡	$\leq 2030$
	阴坡	$\leq 2000$
大渡河流域	阳坡	$\leq 2500$
	阴坡	$\leq 2450$

## 4 清理林地

### 4.1 带状清林

以种植穴 80cm 带面为界，沿等高线呈带状清除灌木、杂草及藤蔓。

### 4.2 穴状清林

以种植穴为中心，清除植穴四周 80cm 范围内的灌丛和杂草。

## 5 整地

### 5.1 整地时间

造林前 1 个月完成整地；干热、干旱河谷地区造林前 3 个月完成整地。

### 5.2 栽植密度

用材林：栽植株行距为 2.0m×3.0m，造林密度 1650 株/公顷。

防护林：栽植株行距为 1.5m×2.0m，造林密度为 3330 株/公顷。

### 5.3 整地方法

坡度 $\leq 10^\circ$ 的缓坡地采用穴状整地，植穴规格：50cm×50cm×40cm；坡度 $> 10^\circ$ 的山地采用带状整地，水平带宽 80cm，植穴规格：50cm×50cm×40cm。每穴施厩肥 1kg~2kg 或复合肥 0.2kg~0.5kg，与表土混匀后填入植穴下部，然后继续回填表土至低于地面 20cm。

## 6 造林

### 6.1 造林时间

干旱、干热河谷地区在 5 月中旬进入雨季造林；其它地区宜春季造林。

### 6.2 苗木

采用 1 年生营养袋苗造林，苗高 20cm~30cm，地径 $\geq 0.25$ cm，根系发达，生长健壮，无检疫性病虫害。

### 6.3 栽植方法

栽植时先去除营养袋，保持土团完整。挖开穴土将苗木定植于植穴正中。覆土与地面相平后踏实穴土，浇足定根水，待沉降后再覆土高于苗木原土痕处 5cm。干旱河谷地区造林时，可在栽植穴面覆盖地膜或石片保湿。

### 6.4 补植

造林后及时检查成活率，并用同龄壮苗对死亡植株进行补植。

## 7 抚育管护

### 7.1 松土除草

造林后连续 3 年开展松土、除草。造林当年在 8 月~9 月进行；第二年及第三年分别于 6 月~7 月进行，松土深度 10cm~15cm。

### 7.2 扩穴压青

每年进行一次扩穴压青，扩穴直径为 60cm，将植穴周围的杂草铲除，埋入深度 20cm 以下的土中。

### 7.3 施肥

### 7.3.1 肥料种类

以氮磷钾复合肥作追肥。

### 7.3.2 施肥量

根据土壤肥力状况和树龄大小，每株施复合肥 0.1kg~0.5kg。

### 7.3.3 施肥时间和方法

从造林后第二年开始，每年 6 月~7 月结合松土除草施肥。在树冠外缘挖 15cm~20cm 深的环状沟，将肥料均匀的施入沟内，施肥后覆土将沟填平。

## 8 水土保持

林地清理、整地、抚育管护等造林经营环节应按照 DB51 / T380—2003 造林经营环境保护规程的规定执行，减少水土流失和环境污染。

## 9 病虫害防治

### 9.1 植物检疫

严格执行国家制定的检疫制度，严禁检疫性病虫害传入。不得从疫区调运苗木，一经发现，立即就地销毁。

### 9.2 病害防治

落针病、枯梢病和锈病为辐射松的主要病害。发病初期，可喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 600-800 倍液或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800-1000 倍液防治。

### 9.3 虫害防治

发生松梢螟、松黄叶蜂等虫害时，及时喷施 80% 敌敌畏乳油 1000-1500 倍液或 2.5% 敌杀死乳油 1000-1500 倍液防治。

## 10 其他

造林作业设计、检查验收、造林技术档案等内容均按照 LY / T1607—2003 的规定执行。