

ICS 65.020.01

B 60

# DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T 2100—2013

---

## 辽宁地区落叶松扦插育苗技术规程

UnRegistered

2013-03-06 发布

2013-04-06 实施

---

辽宁省质量技术监督局 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 苗圃规划与建设.....	2
4.1 苗圃选址.....	2
4.2 圃地规划.....	2
4.3 苗圃建立.....	2
5 采穗圃营建与管理.....	2
5.1 母株材料选择、准备.....	2
5.2 整地.....	2
5.3 栽植.....	2
5.4 圃地管理.....	3
5.5. 5 采穗母株树体管理.....	3
6 扦插育苗 .....	3
6.1 扦插育苗设施.....	3
6.2 扦插及插床管理.....	4
6.3 扦插苗越冬.....	6
7 2年生扦插苗培育.....	6
7.1 整地、施肥.....	6
7.2 移栽时间.....	6
7.3 起苗.....	6
7.4 移栽.....	6
7.5 绘图和标记.....	6
7.6 栽后管理.....	7
8 苗木出圃 .....	7
8.1 起苗时间.....	7
8.2 起苗要求.....	7
8.3 苗木分级和产量统计.....	7
8.4 包装运输.....	7
8.5 临时假植.....	7
9 档案管理 .....	7

附录 A（资料性附录）落叶松圃地病虫害防治 .....	8
附录 B（规范性附录）作业设计用表 .....	9
附录 C（规范性附录）苗圃必建档案 .....	11
附录 D（资料性附录）苗圃其它档案 .....	12

UnRegistered

## 前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准附录B和附录C为规范性附录，附录A和附录D为资料性附录。

本标准由辽宁省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省林业科学研究所。

本标准主要起草人：冯健、王骞春、于世河、陆爱君、曲艺、徐善光、祁爽、黄国学、丁彪、刘延君、姜吉明、张晓放、张欣祎、杨鹤、林永启、董健、魏忠平、曲宏城、张成福

UnRegistered



# 辽宁地区落叶松扦插育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了落叶松良种扦插育苗的术语和定义、苗圃规划与建设、采穗圃营建与管理、扦插育苗、二年生扦插苗培育、苗木出圃、档案管理等要求。

本标准适用于辽宁地区日本落叶松、长白落叶松适生区良种规模化扦插育苗。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**采穗母株** trees for cutting production

供采穗的植株个体。

### 3.2

**产穗母枝** branch for cutting production

由采穗母株主干直接生成的侧枝，经连年短剪可由其位点大量萌生新枝供制作插穗用。

### 3.3

**产穗母枝更新** rejuvenation for cutting production

产穗母枝连续采穗若干年后，枝叉老化，从近主干处剪除，促使母株主干重新萌生新侧枝，经短剪后培养成新的骨干枝。

### 3.4

**优良家系** superior families

根据子代测定结果，按家系平均表现（育种值）选出的综合性状优良的基因型所形成的有性后代。

### 3.5

**硬枝插穗 hard wood cuttings**

上一年形成的、完全达木质化状态的一年生枝剪取的插穗。

**3.6**

**嫩枝插穗（半木质化枝插穗） green wood cuttings**

当年春季形成的、达半木质化状态的枝条剪取的插穗。

**3.7**

**无性系 clone**

从一个单株通过无性繁殖产生的后代群体成为无性系。

**4 苗圃规划与建设**

**4.1 苗圃选址**

应选设在地势平缓，排水良好，光照充足、水源方便，土层深厚（>40 cm）肥沃，交通方便的地段。

**4.2 圃地规划**

**4.2.1 分区**

按功能划分为采穗圃、扦插育苗区、苗木移栽区等功能区。各区排列应以满足育苗生产工艺流程需要、方便作业为原则。

**4.2.2 面积规模**

年产50万株2年扦插苗的苗圃，需建采穗圃 $0.6\text{ hm}^2\sim 0.8\text{ hm}^2$ ，扦插生根区 $0.3\text{ hm}^2\sim 0.35\text{ hm}^2$ （建插盘10个，每个 $100\text{ m}^2$ ），2年生扦插苗培育区约 $1.6\text{ hm}^2$ 。其它设施面积视需要而定。

**4.3 苗圃建立**

苗圃规划、建立参照GB/T 3001要求执行。

**5 采穗圃营建与管理**

**5.1 母株材料选择、准备**

1年~2年生的良种实生苗、扦插苗、嫁接苗。

**5.2 整地**

平地采穗圃栽植前一年秋季深翻整地，并依地形进行土地平整。山地采穗圃要求前一年秋季进行割灌和梯田式带状整地，带宽约1 m。

**5.3 栽植**

**5.3.1 时间**

一般在早春定植。



### 5.3.2 方法

穴植，规格30 cm×30 cm×30 cm。株行距1 m×1 m。每穴施入农家肥约1.5 kg，按良种来源分区栽植。栽植完毕后绘各系位置图，并填写建圃卡片。

## 5.4 圃地管理

### 5.4.1 水分管理

母株定植后立即浇水一次，缓苗期补浇 1~2 次。第2年起除保证冬春适时浇水外，每次采穗前后如遇干旱还需浇水 1~2 次。雨季应及时排涝。

### 5.4.2 施肥

每隔两年春季行间沟施腐熟农家肥1.5 kg/株~2.0 kg/株。夏季采穗后追施尿素约10 g/株~15 g/株，施后覆土。

### 5.4.3 土壤管理

结合灌溉、施肥，每年松土除草2~3次。山地采穗圃可采用松土覆草保墒措施。

## 5.5 采穗母株树体管理

### 5.5.1 采穗母株整形定干

定植后2年内为加速母株生长不进行修剪。第3年早春发芽前，将母株上所有的侧枝从距主干 2 cm~3 cm 剪除，培养产穗母枝。结合夏插采穗进行 2 次修剪，每个产穗母枝保留 2~3 个新枝作为抚育枝，其余枝长大于13 cm的萌生枝全部从距母枝约0.5 cm处剪下，供制作插穗。母株定干高140 cm左右。以后每年通过剪枝控制主干高度，及时剪除顶生直立的萌生枝。

### 5.5.2 产穗母枝更新复壮

产穗母枝连续采条 4~5 年后母枝老化、枝叉丛生，可结合春季修剪从产穗母枝距主干0.5 cm~1.0 cm处剪下，由新生枝短截后培养成新的产穗母枝。

### 5.5.3 母株幼化复壮

母株8年生时，从主干 1/3 高处再进行截干处理，第 2 年保留 1条 向上新生代徒长主枝，使之形成新的主干，定高140 cm。可延长母株利用年限至 10~12 年。

### 5.5.4 病虫害防治

参见附录A

## 6 扦插育苗

### 6.1 扦插育苗设施

#### 6.1.1 喷雾设备

可采用全光自动喷雾育苗装置，使用稳定、质优水源（水井等），pH值中性或微酸性。

#### 6.1.2 插床（盘）

### 6.1.2.1 建设规格

圆形插床（盘）由单砖（石块）砌成，内径12m，高45 cm~50 cm。墙基部每隔1.5 m~2.0 m留排水孔。底层铺厚约20 cm的鹅卵石（或碎砖块），上铺约10 cm厚小石子组成滤水层。轻基质网袋容器扦插采用架空苗床，床底用砖垫起15 cm~25 cm（2~3层砖），两列砖间距为50 cm。

### 6.1.2.2 分区

将圆形插盘按东西或南北划分为2个区，中间留约20 cm的步道。

### 6.1.2.3 插壤或基质配方及灭菌

6.1.2.3.1 裸根扦插，在滤水层上铺15 cm厚新鲜粗河沙作插壤，河沙应每年更换。扦插前一天，启动喷雾设备，先用水将插壤淋洗约90 min，再用0.3%的高锰酸钾液喷淋床面，边喷淋边翻动（4 cm~6 cm深），使其受药均匀。

6.1.2.3.2 容器基质为1/3粗泥炭、1/3碳化稻壳和1/3粗珍珠岩，在没有粗珍珠岩的地区可用2份碳化稻壳代替。采用轻基质网袋容器生产设备生产容器，规格为直径4.5 cm，长10 cm~15 cm。基质的pH值6.0左右。扦插前一天，将容器装入托盘，规格约为23 cm（宽）×55 cm（长）×8 cm（高），每盘可放容器55~60个（450株/m<sup>2</sup>~500株/m<sup>2</sup>）。启动喷雾设备，先用水将容器淋洗约30 min，再用0.3%的高锰酸钾液喷淋。

## 6.2 扦插及插床管理

### 6.2.1 春插（硬枝扦插）

#### 6.2.1.1 扦插时间

春插在5月初全天进行。

#### 6.2.1.2 扦插方法

按区分系依次扦插。株行距2.5 cm×4.0 cm。先用竹签（粗约3 mm~4 mm）或自制打孔板打孔，深约3 cm~4 cm。将插穗基部垂直插入，并用手轻轻捏压基部，使插穗与插壤密切接触。

### 6.2.1.3 穗条采集和规格

6.2.1.3.1 4月上、中旬至5月初芽萌动时，分系将前一年形成的木质化枝全部剪下制穗，规格为穗长约10 cm，直径3 mm~6 mm。

6.2.1.3.2 采穗时间应安排在上午10时前和下午16时后进行。阴雨天可全天进行。分系束成捆，挂好标牌，随采随处理随扦插。在插穗制备、贮存和处理过程中要保持低温并注意保湿，避免污染。

### 6.2.2 夏插（半木质化扦插、嫩枝扦插）

#### 6.2.2.1 扦插时间

在6月下旬至7月初上午10时前、下午17时后进行。阴雨天可以全天扦插。如穗材达到扦插要求，扦插时间应尽量提前，以利于穗材生根和提高根木质化程度。

#### 6.2.2.2 扦插方法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/006014155034011012>