

ICS 65.020.40  
B 64

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1767—2008

---

## 东北红豆杉人工培育技术规程

Technical regulation of cultivating *taxus cuspidata*

2008-09-03 发布

2008-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由吉林省林业厅提出。

本标准负责起草单位：吉林省林业技术推广站、吉林省延边林业集团。

本标准参加起草单位：吉林省白河林业局。

本标准起草人：宗成武、杜汶彦、程家友、于华、王广发、李金桂。

# 东北红豆杉人工培育技术规程

## 1 范围

本标准规定了东北红豆杉人工培育的种子、育苗、造林和幼林抚育等主要环节的技术要求。  
本标准适用于吉林省、黑龙江省小兴安岭以南、辽宁省东部地区的东北红豆杉人工培育。

## 2 种子

### 2.1 种子采集

东北红豆杉 9 月下旬至 10 月上旬种子成熟,呈深红色即可采收。种子采回后浸在水中 3 天~5 天,捣碎皮肉(假种皮),洗净阴干后,贮藏于室内阴凉干燥处。

### 2.2 种子标准

东北红豆杉合格种子,千粒重 $\geq 41.5$  g,种子长约 5.6 mm,饱满,胚及胚乳为乳白、淡黄色,有光泽,油质,胚长约 2.1 mm,棒槌状,与胚乳同色。

### 2.3 种子处理

#### 2.3.1 隔年埋藏催芽法

种子用温水(45℃左右)浸泡 3 天~5 天,当种仁变为乳白色时取出,再用 1%~2%浓度的硫酸铜溶液消毒,之后用三倍相对湿度 60%的细沙装入草袋或木箱内,放入地下窖。窖内夏季温度不得超过 20℃。当年秋季窖藏种子,第 2 年全年埋藏,第 3 年春取出种子,摊晒 2 天~4 天,待种子有 20%~30%胚根萌发时即可播种。

#### 2.3.2 越冬埋藏催芽法

当年秋季将新鲜种子除去种皮,再浸种消毒,然后混沙埋藏(方法与隔年埋藏法相同),在翌年春季播种前 20 天~30 天将种子取出,置于背风向阴坡摊晒,上罩塑料膜增温,并注意浇水保持湿润,待有 30%的种子种壳裂开就可以播种。此法适用于当年新种子处理。

### 2.4 采穗圃

利用优树或者优良无性系东北红豆杉营造采穗圃,用采穗圃枝条繁殖苗木,是保护和开发东北红豆杉资源的有效途径。

## 3 育苗

### 3.1 苗圃地选址

东北红豆杉苗圃地选择:土层深厚、结构疏松,含腐殖质多,排水良好,属暗棕色森林土。

### 3.2 圃地处理

新开垦的苗圃应进行土壤改良、消毒;老苗圃应整地、施肥。

### 3.3 苗木培育

#### 3.3.1 播种育苗

##### 3.3.1.1 播种育苗技术

3.3.1.1.1 播种期 根据当地气候条件和树种的生物学特性确定播种期。一般平均地温达到 5℃时即可播种。

3.3.1.1.2 播种量 播种量为每平方米苗床 0.045 kg。

3.3.1.1.3 播种 播种时要平整床面,灌透底水。种子播在床面后用木辊镇压,使种子与土壤充分接触,再覆盖河沙,厚度为 1 cm~1.5 cm。覆河沙后再镇压一次。