



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2534—2015

---

## 楸树嫁接育苗技术规程

Technical regulation of grafting seedling for *Catalpa bungei* C.A.Mey

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

---

国家林业局 发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由全国种苗标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、甘肃省小陇山林业实验局林业科学研究所、洛阳农林科学院、南京林业大学。

本标准主要起草人：王军辉、麻文俊、赵秋玲、马建伟、赵鲲、焦云德、负慧玲、李平英、彭方仁、郝明灼。



## 楸树嫁接育苗技术规程

### 1 范围

本标准规定了楸树(*Catalpa bungei*)嫁接砧木的培育、砧木的选择、砧木的定植、接穗的采集与贮藏、嫁接技术、嫁接苗管理、苗木调查、分级、出圃、技术档案等方面。

本标准适用于楸树嫁接苗木的培育和管理。

### 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/T 6001 育苗技术规程

### 3 砧木的培育

#### 3.1 嫁接砧木树种的选择

宜选择梓树(*Catalpa ovata* G. Don)作为嫁接砧木。

#### 3.2 圃地选择

##### 3.2.1 位置

选择灌溉和交通方便的苗圃地。

##### 3.2.2 地形

排水良好的缓坡地(坡度小于 $5^{\circ}$ )或平地。

坡度较大的山地修水平梯田,并修建配套的灌溉设施。

##### 3.2.3 土壤条件

以土层厚度 60 cm 以上,土壤结构疏松的壤土、沙壤土等为宜。

pH 值为 6~8,含盐量低于 0.15%。地下水位低于 1.5 m。

#### 3.3 整地和施基肥

##### 3.3.1 整地

以育苗前一年秋季进行整地为宜。

对选择的圃地清除杂草、杂物等,进行土地平整、翻耕和耙细作业,翻耕深度 0.3 m 以上。

##### 3.3.2 施基肥

结合整地施有机肥 2 000 kg/667 m<sup>2</sup>~3 000 kg/667 m<sup>2</sup>。

## LY/T 2534—2015

### 3.4 土壤消毒

#### 3.4.1 杀菌

播种前 3 d~5 d 进行土壤杀菌处理。将百菌清、多菌灵或硫酸亚铁等药剂均匀喷施土壤表面或结合作床拌入土壤。

百菌清为 75% 可湿性粉剂, 用药量为  $0.5 \text{ g/m}^2$ ; 多菌灵为 50% 可湿性粉剂, 用药量为  $1.5 \text{ g/m}^2$ ; 硫酸亚铁溶液的浓度为 3%, 用药量为  $0.5 \text{ kg/m}^2$ 。

#### 3.4.2 灭虫

播种前 3 d~5 d 进行土壤灭虫处理。将辛硫磷与细土拌匀, 均匀撒施土壤表面。

辛硫磷为 3% 颗粒剂, 用量为  $1.5 \text{ kg}/667 \text{ m}^2 \sim 2.0 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 。

### 3.5 作床

干旱圃地以低床为宜, 床宽 1.0 m~1.2 m。低湿圃地以高床为宜, 床宽 1.0 m~1.2 m, 床高 20 cm~25 cm。

苗床间设置宽 30 cm~50 cm 的步道。

### 3.6 种子质量

种子纯度  $\geq 75\%$ , 千粒重  $\geq 5 \text{ g}$ , 发芽率  $\geq 80\%$ 。

### 3.7 种子处理

种子消毒和催芽方法参照 GB/T 6001 中 6.2.3 和 6.2.4 执行。

### 3.8 播种

#### 3.8.1 播种时间

播种时间为 3 月初~5 月上旬, 当地地温达到  $8 \text{ }^\circ\text{C}$  以上。

#### 3.8.2 播种量

播种量  $1.0 \text{ kg}/667 \text{ m}^2 \sim 2.0 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 。

#### 3.8.3 播种方式

采用横幅条播的方式, 条间距 15 cm~20 cm, 播种前灌足底水。

播种后用细土或细沙覆盖, 厚度 0.5 cm 左右。

#### 3.8.4 播种后管理

播后盖草帘或遮阴网遮阴, 适时喷水, 保持床面湿润, 10 d~20 d 幼苗出土时逐渐去除草帘或遮阴网, 注意及时除草。

### 3.9 幼苗移栽

#### 3.9.1 移栽时间

播种后 30 d~45 d, 待幼苗长出 4 片~6 片真叶时选择无风的阴天进行移栽。

### 3.9.2 起苗、包装和运输

将幼苗挖出后放入底部装有湿润物的容器内保存和运输,尽可能随取苗随栽植。  
起苗时对苗木根系进行适当修剪,剪去过长、劈裂、重伤根。

### 3.9.3 栽植密度

栽植密度为 20 cm×30 cm 或 15 cm×20 cm。

### 3.9.4 栽植

按幼苗规格大小分区移栽。采用穴植方式,穴深 10 cm 左右,将幼苗放入栽植穴,覆土,压实。栽后灌定植水。

## 3.10 栽后管理

### 3.10.1 遮阴保墒

春季高温地区,移栽后用透光度小于 60% 的遮阴网遮阴,约 20 d~30 d。根据墒情及时灌溉。

### 3.10.2 去顶限高

苗木高度达到 15 cm 时,去除顶尖 2 cm,限制高生长,促进地径生长。

### 3.10.3 松土、除草

及时进行松土、除草等苗木管理。

### 3.10.4 施肥

采用幼苗间隔中沟施方式,分 2 次追施尿素。第 1 次在 5 月下旬,施肥量 15.0 kg/667 m<sup>2</sup>,第 2 次施肥在 6 月下旬,施肥量为 20.0 kg/667 m<sup>2</sup>。

## 4 砧木的选择

以培育 1 年~2 年生 I、II 级苗木作为砧木。砧木分级标准见表 1。

表 1 砧木分级标准

树 种	苗 龄	分 级	
		I 级	II 级
		地径/cm	地径/cm
梓 树	1-0	≥1.8	1.0~1.8
	2-0	≥2.0	1.0~2.0

## 5 砧木的定植

### 5.1 圃地选择

见 3.2。

## LY/T 2534—2015

### 5.2 整地施肥

见 3.3。

### 5.3 定植时间

一般在嫁接前 20 d~30 d 进行砧木的定植。

北方一般在春季土壤化冻后进行定植,南方一般在 2 月进行定植。

### 5.4 定植要求

#### 5.4.1 株行距

培养一年生苗,株行距 30 cm×40 cm。

#### 5.4.2 浇定植水

苗木定植后浇两遍定根水,定植当天浇 1 次,隔天再浇 1 次。

## 6 接穗的采集与贮藏

### 6.1 接穗的采集

#### 6.1.1 采穗母树的选择

选择经国家或地方林木良种委员会审(认)定的良种,从生长正常、主干通直、无病虫害的采穗圃中采集穗条。

#### 6.1.2 采集时间

在冬季停止生长、封顶 1 个月后,或初春树液流动前采集。

#### 6.1.3 接穗制作

选择一年生健壮、芽饱满、无病虫害枝条,粗度 0.5 cm~1.0 cm,长度 30 cm 以上。剪除顶梢木质化程度差的部分。

剪取接穗时保持剪口平整,防止劈裂。

分别品种打捆、挂标签编号。详细记录采集的品种、地点、时间、采集人等信息。

### 6.2 接穗的贮藏

#### 6.2.1 保存条件

秋季采集的接穗应在室外沙藏、窖藏或冷库保存。

冷库保存温度为 0℃~5℃,用浸湿的麻袋或白色薄膜包装接穗。

#### 6.2.2 贮藏管理

贮藏过程中及时观察接穗,防止失水、干枯或发霉等。早春穗芽膨大前及时嫁接。

### 6.3 嫁接时间

当春季砧木芽体膨大,树液开始流动时,选择无雨天嫁接。



## 6.4 嫁接前浇水

嫁接前灌足水,保持土壤湿润。

## 6.5 嫁接

### 6.5.1 嫁接方式

采用木质部贴芽接。

### 6.5.2 削取接芽片

在接穗芽基以下 1.0 cm~1.5 cm 处削成带木质部的芽片,在上部横切一刀,接芽片长 3 cm~5 cm。

### 6.5.3 削砧木嫁接口

在砧木离地面 5 cm~10 cm 处选取光滑部位,按照取芽的方式,由上向下下刀、垂直切削。

### 6.5.4 贴芽片

将芽片贴于砧木嫁接口上,注意接芽片与砧木切口两者形成层对齐,勿使错位。

### 6.5.5 绑缚

用宽 1.5 cm 左右,长 20 cm~25 cm 的塑料条严紧绑缚嫁接部位。

## 6.6 剪砧

随嫁接随剪砧,将接芽上部砧木剪去,剪口在接芽上部 1 cm 左右,并稍有倾斜,剪砧后立即抹接蜡。

## 7 嫁接苗管理

### 7.1 抹芽与除萌

嫁接后至停止生长前,及时抹除砧木和接穗上的萌芽及萌条。

### 7.2 解绑

在嫁接后 90 d~110 d,当嫁接苗长到 50 cm~70 cm 时解绑。

### 7.3 追肥

嫁接后当年施肥 3 次,肥料以尿素和硝酸磷钾复合肥为佳。

第 1 次在 5 月下旬,肥料为尿素,施肥量为 10 kg/667 m<sup>2</sup>,沟施或穴施。

第 2 次施肥以在 6 月下旬为最佳,肥料为尿素,施肥量为 15 kg/667 m<sup>2</sup>,施肥方法同上,施肥位置距苗 30 cm 为宜。

第 3 次施肥应在苗木第 2 次生长高峰期之前进行,即 7 月下旬,在距苗 40 cm 处采用沟施法,肥料为硝酸磷钾复合肥,施肥量为 20 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 7.4 松土除草

圃地要经常松土保墒,清除杂草。

## 7.5 防治病虫害

### 7.5.1 楸梢螟

在5月~8月,每隔1周,树干喷施70%吡虫啉500倍液一次。对已危害的幼嫩树干,用针管注射70%吡虫啉50倍液。

### 7.5.2 根瘤线虫

对已危害的植株树根,用80%的二溴丙烷乳剂100倍~150倍液浇灌。

## 8 苗木调查、分级、出圃

### 8.1 苗木调查

秋季落叶后,对嫁接苗进行全面调查,统计苗木数量,测量苗高、地径。

### 8.2 苗木分级

苗木分级应符合表2的规定。

表2 楸树嫁接苗质量分级标准

生长指标	I级	II级
地径/cm	≥2.5	2.0~2.5
苗高/cm	≥190	150~190
苗干	通直,色泽正常,无机械损伤,无病虫害,嫁接愈合良好	
根系	根系新鲜、发达,分布均匀	

### 8.3 苗木出圃

#### 8.3.1 起苗

起苗前2d~3d内灌水,使土壤湿润,根系水分充足,减小起苗引起的根系机械损伤;起苗时尽可能多带侧根、毛根。

#### 8.3.2 出圃时间

春季嫁接的苗木,宜在落叶后到第二年春季萌芽前出圃。

## 9 技术档案

技术档案记录内容:砧木树种、砧木年龄、接穗品种和来源、嫁接方法、嫁接时间、嫁接人员、嫁接苗管理、病虫害防治等情况,以及各项作业的用工量和物料消耗等。

建档要求:记录准确、资料完整、原件保存、分类编码、归卷建卡、建立制度、方便查阅。定期进行分  
析,提出结论,不断提高生产管理水平。



中华人民共和国林业  
行业标准

楸树嫁接育苗技术规程

LY/T 2534—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

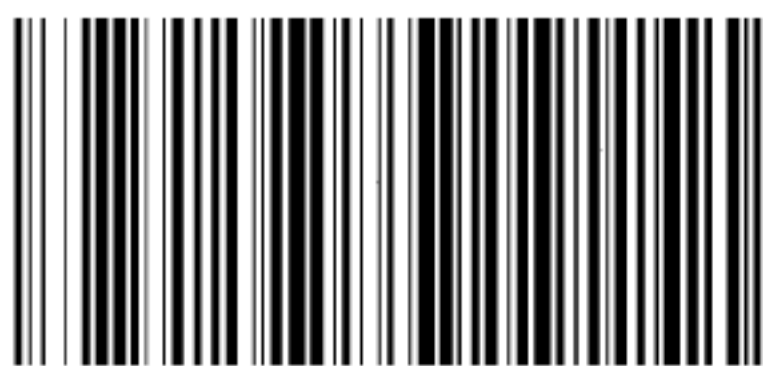
010-68522006

2016年2月第一版

\*

书号: 155066·2-29759

版权专有 侵权必究



LY/T 2534-2015