



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2435—2015

---

## 皂荚育苗技术规程

Technical regulations for seedling cultivation of *Gleditsia sinensis*

2015-01-27 发布

2015-05-01 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。

本标准由山东省林业厅提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东农业大学、泰安市泰山林业科学研究院、沂南县林业局、光合园林股份有限公司。

本标准主要起草人：孙居文、杜明芸、彭卫东、王迎、徐冠华、姜莉华、宋承东、仲风维、王敏、宫小迪。



# 皂荚育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了皂荚(*Gleditsia sinensis* Lam.)苗圃地选择与整地、播种育苗、嫁接育苗、苗期管理、苗木出圃等技术要求。

本标准适用于皂荚的播种苗和扦插苗的生产。

## 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 7908 林木种子质量分级

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

## 3 苗圃地选择与整地

### 3.1 圃地选择

应选择交通方便,背风向阳,地势平坦,土层深厚,土质疏松肥沃,排水保水性能良好的地块。砂壤、壤土的棕壤、黄壤、褐土、潮土均可,pH值6.0~8.5,水源无污染。

### 3.2 整地作床

将充分腐熟的有机肥及复合肥均匀撒于地表,有机肥2000 kg/667 m<sup>2</sup>~3000 kg/667 m<sup>2</sup>、复合肥50 kg/667 m<sup>2</sup>,深耕30 cm,耙平。苗床分为低床和高床。低床床面宽100 cm~120 cm,床埂高25 cm;多雨低洼地区作高床,床面宽100 cm~120 cm,床高20 cm~25 cm,两侧步道宽30 cm,床面平整细致。

## 4 播种育苗

### 4.1 种子质量

参照GB 7908 林木种子质量分级执行。

### 4.2 催芽

2月底至3月初,将干藏种子倒入浸种容器(缸、盆、桶等)内,用始温80℃的热水浸种,边倒水边搅动,使其自然冷却,浸泡24 h换水一次,同时将吸涨的种子分离,未吸涨的种子再用100℃的热水处理。吸涨的种子用两种方法催芽,一种是将吸涨的种子用清水冲洗后放在箩筐中,上盖草帘或湿布保湿,在25℃环境下催芽。催芽过程中每天翻动一次,并用20℃~30℃的温水淋洗种子1次~2次。另一种方法是在背风向阳处挖一催芽坑,坑深20 cm~30 cm,宽60 cm~80 cm,坑长视种子数量而定。先在坑底铺一层5 cm的湿沙,沙子湿度以手握成团触碰即散为宜,再将吸涨种子与湿沙按体积比1:3混合

## LY/T 2435—2015

均匀,然后将种沙混合物放入,厚度不超过 20 cm,上盖塑料薄膜保温保湿,每天检查温、湿度,并将种子上下翻动一次,使种子均匀受热发芽整齐。保持种沙适宜湿度,种沙干时及时喷水、翻匀。有三分之一种子露白时即可播种。当种子量比较大时采用该方法。

### 4.3 播种

#### 4.3.1 播种时期

春播。春播应在春季地温达到 10℃ 以上时播种,南方一般在 3 月上、中旬,北方一般在 3 月中、下旬。

#### 4.3.2 播种量

播种量 15 kg/667 m<sup>2</sup>~20 kg/667 m<sup>2</sup>。

#### 4.3.3 播种方法

播种前对土壤进行消毒和杀虫处理,常用药剂硫酸亚铁和辛硫磷,具体方法参见附录 A。播种前 5 d~6 d 把苗床先灌足底水,待表面阴干,墒情适宜时,即可播种。条播,行距 30 cm,沟深 8 cm~10 cm,播种间距 5 cm~6 cm,覆土厚度 3 cm~4 cm,覆土后搂平且略加镇压,播后覆盖地膜。如果墒情不适宜,要浇溜沟水。

#### 4.3.4 播种后的管理

采用条播的幼苗高生长到 10 cm 时应分批及时间苗、定苗,株距 10 cm~15 cm,缺苗断垄严重处移密补稀,留苗 1.0 万株/667 m<sup>2</sup>~1.5 万株/667 m<sup>2</sup>。当年苗高可达 80 cm~150 cm。

## 5 嫁接育苗

### 5.1 砧木

选择发育良好、生长健壮的一年生或二年生播种苗作砧木。

### 5.2 接穗

#### 5.2.1 枝接穗条采集、贮藏与处理

枝接穗条可在冬季至翌年春季发芽前采集。从皂荚采穗母株上剪取直径为 0.5 cm~0.8 cm 的一年生发育饱满枝条,剪掉枝刺,沙藏于 0℃~5℃ 的环境中,沙子含水量应为饱和含水量的 60%。嫁接前,将冬季贮藏的或春季现采的穗条,剪成 8 cm~10 cm 的接穗,每段保留 3 个~4 个芽,进行全接穗水浴蜡封。石蜡温度在 70℃~90℃,以所封蜡粘合牢固、触碰不易碎即可。

#### 5.2.2 芽接穗条采集、贮藏与处理

芽接穗条应选择生长健壮、芽子饱满的当年生枝条,最好随采随接。采下的穗条要立即剪去叶片,以减少水分蒸发。当天用不完的穗条,应在阴凉处立放在盛有少量清水的桶内并用湿巾覆盖以利保湿。有条件的可以存放在恒温库内,随用随取。从采穗到嫁接不超过 5 d,否则影响成活率。

### 5.3 嫁接

#### 5.3.1 嫁接时间

春季嫁接时间在 4 月初至 5 月上旬,其中劈接 4 月上旬至中旬进行,插皮接 4 月下旬至 5 月上旬进

行。夏季嫁接在7月~8月。

### 5.3.2 嫁接方法

分为枝接和芽接。枝接又分为劈接、双舌接、插皮接；砧木较细时用劈接或双舌接，砧木粗且离皮时用插皮接。芽接常用“T”形芽接法。不管哪种嫁接方法，都要用优质塑料薄膜绑紧、绑严。

### 5.4 嫁接后管理

枝接苗，对砧木萌芽要及时抹除，一般抹除3次以上。接穗的萌芽选留一个壮芽，其余摘除。芽接苗，夏季芽接后10d左右应及时检查接芽成活情况，接芽已成活的苗木应及时去除绑缚物并剪砧。

## 6 苗期管理

### 6.1 松土除草

生长季节根据苗圃地杂草情况及时采用人工方法清除杂草，下雨后或灌溉后要及时划锄松土。

### 6.2 追肥

6月~8月每隔一个月追肥1次，连续2次~3次，前两次各追施尿素10kg/667m<sup>2</sup>~15kg/667m<sup>2</sup>，第三次追施复合肥15kg/667m<sup>2</sup>~20kg/667m<sup>2</sup>。

### 6.3 水管理

当土壤明显缺水或苗木中午出现轻度萎焉状态后，及时灌溉。灌溉要在早晨、傍晚或阴天进行。土壤封冻前浇一次越冬水。梅雨季节，特别要做好清沟排水工作，雨后及时排涝。

### 6.4 有害生物防治

虫害主要有蚜虫、蛴螬、蝼蛄、地老虎等。常用药剂及使用方法参见附录B。

## 7 苗木出圃

### 7.1 苗木分级

见表1。

表1 皂荚苗木质量等级表

种类	苗龄	I级苗				II级苗				适用地区
		地径 cm >	苗高 cm >	根系		地径 cm >	苗高 cm >	根系		
				长度 cm >	>5cm长 I级侧 根数			长度 cm >	>5cm长 I级侧 根数	
播种苗	1-0	1.0	120	20	5	0.6~1.0	80~120	15	5	华北
		0.6	80	20	5	0.4~0.6	40~80	15	5	东北、西北
移植苗	1-1	2.0	200	25	10	1.0~2.0	150~200	25	10	

## LY/T 2435—2015

### 7.2 苗木检验

参照 GB 6000 执行。

### 7.3 包装、运输、假植

参照 GB/T 6001 执行。

## 8 苗圃技术档案

### 8.1 档案建立

按照本标准提出的各项技术措施要在执行中及时建立相应的育苗技术档案。主要包括：种源，播种或扦插时间，移苗时间、次数，苗木规格，出圃时间、数量，苗木的生长发育情况及各阶段采取的技术措施；各项作业实际用工量和肥、药、物料的使用情况等。由苗圃技术负责人审查后存档。

### 8.2 档案管理

指定专人管理，并及时归档、整理、装订、保存。



**附 录 A**  
(资料性附录)  
**土壤处理常用药剂及使用方法**

**表 A.1 土壤处理常用药剂及使用方法**

名称	使用方法	备注
硫酸亚铁	每平方米 3% 的水溶液 4 kg~5 kg, 于播种前 7 d 均匀浇在土壤中	对丝核菌和腐霉菌引起的立枯病有效; 增加土壤酸度; 供给苗木可溶性铁盐并有杀菌作用
丁硫克百威	每 667 m <sup>2</sup> 用 0.5 kg~2 kg 混拌适量细土制成毒土, 撒入土壤中	对防治由土壤传播的线虫、地下害虫等有特效
辛硫磷	5% 辛硫磷颗粒 35 kg/hm <sup>2</sup> ~ 45 kg/hm <sup>2</sup> 处理土壤。 50% 乳油 3.5 kg/hm <sup>2</sup> ~ 4.5 kg/hm <sup>2</sup> 加水 10 倍喷于 25 kg~30 kg 细土上制成毒土撒入土壤中	对各种地下害虫有效
甲基异柳磷	3% 甲基异柳磷颗粒 35 kg/hm <sup>2</sup> ~ 45 kg/hm <sup>2</sup> 均匀撒入土中	对各种地下害虫有效
吡啶硫磷	99% 的吡啶硫磷土壤处理, 0.5 kg/hm <sup>2</sup> ~ 1.25 kg/hm <sup>2</sup>	对各种地下害虫有效

**附 录 B**  
(资料性附录)

**病虫害防治常用药剂及使用方法**

**表 B.1 病虫害防治常用药剂及使用方法**

名称	防治对象	使用方法
辛硫磷	蝼蛄、蛴螬、地老虎等地下害虫	50%乳油 0.5 kg 拌入 50 kg 饵料中傍晚均匀撒于苗床上； 50%乳油 1 000 倍液浇在苗木根际处或浇灌苗床
毒死蜱	蛴螬、蝼蛄、地老虎等地下害虫	5%颗粒剂处理土壤
50%多菌灵+利克菌	根腐病	两者按 1:1 混配成 200 倍液浸苗 5 min, 晾 2 h 后移栽
代森锌+新高脂膜	白粉病、炭疽病、灰霉病、黑斑病、褐斑病	65%可湿性粉剂 400 倍液~600 倍液, 每隔 7 d~10 d 喷 1 次, 连续喷 3 次~5 次即可起到防治效果
三唑酮+多菌灵	白粉病、炭疽病、灰霉病、黑斑病、褐斑病	发病初期喷三唑酮+50%多菌灵 500 倍液~800 倍液
百菌清	白粉病、灰霉病、黑斑病、褐斑病	发病初期喷 75%百菌清 600 倍液~800 倍液
代森锰锌	灰霉病	发病初期喷 50%代森锰锌 500 倍液
溴氰菊酯	蚜虫、扁刺蛾、绿刺蛾	20.5%乳油 50 mL 加水 100 kg~150 kg 喷雾
吡虫啉	蚜虫、扁刺蛾、绿刺蛾	10%可湿性粉剂 50 g 加水 100 kg~150 kg 喷雾



中华人民共和国林业  
行业标准  
皂荚育苗技术规程

LY/T 2435—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

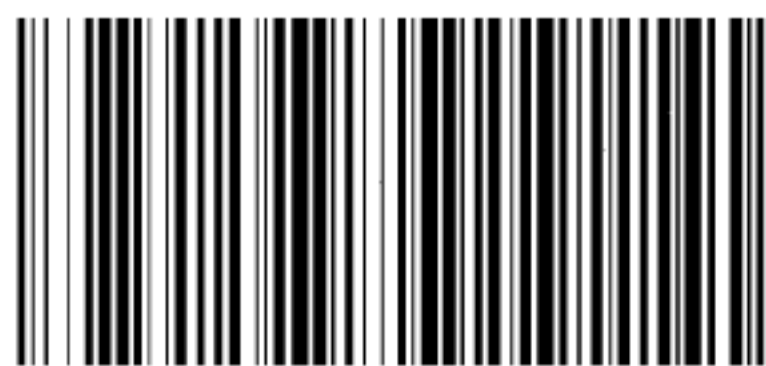
010-68522006

2015年4月第一版

\*

书号: 155066·2-28554

版权专有 侵权必究



LY/T 2435-2015