

# DB 6101

西 安 市 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

## 棟树播种育苗技术规程

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

西安市市场监督管理局 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 圃地选择与整地作床 .....	3
5 选种与催芽 .....	3
6 播种 .....	4
7 苗期管理 .....	4
8 移植苗培育 .....	4
9 病虫害防治 .....	5
10 苗木出圃 .....	5
11 育苗档案管理 .....	5

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由西安市林业局提出并归口。  
本文件起草单位：西安市林木种苗工作站。  
本文件主要起草人：

联系方式如下：

单位：西安市林木种苗工作站

电话：029-84999191

地址：鄠邑区涝店镇东保安村北

邮编：710307

# 楝树播种育苗技术规程

## 1 范围

本文件规定了楝树播种育苗圃地选择与整地作床、选种与催芽、播种、苗期管理、移植苗培育、病虫害防治、苗木出圃等技术内容。

本文件适用于楝树播种育苗。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 6001 育苗技术规程

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

LY/T 2290 林木种苗标签

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 圃地选择与整地作床

### 4.1 圃地选择

选择光照充足、地势平坦或稍有缓坡、排水良好、土壤肥沃的壤土或沙壤土，PH值6.5~7.5。忌粘重土壤、易积水的地块。

### 4.2 整地

于秋末早春分别进行。秋末进行深耕，耕深约为25 cm，每667 m<sup>2</sup>施腐熟有机肥2000 kg；早春浅耕，耕深约为15 cm，每667 m<sup>2</sup>施用50 % 辛硫磷颗粒剂2 kg，复合肥100 kg。

### 4.3 作床

2月下旬至3月上旬做平床，南北走向，床面宽1 m，长度随育苗数、地形而定。

## 5 选种与催芽

### 5.1 选种

选取当年采收、发育健全、饱满、无病虫害的种子。

## 5.2 催芽

于春季播种前，将种子置于太阳下暴晒2d~3d后，用80℃温水浸种，自然冷却。浸泡1d~2d，捞出后混入3倍湿度50%~60%的河沙。在25℃~28℃温室条件下催芽，无温室条件的可在背风向阳处覆盖薄膜进行催芽。约15d左右种子开始萌动，当有10%的种子露白时即可播种。

## 6 播种

### 6.1 播种时间

于春季3月下旬至4月上旬。

### 6.2 播种方法

采用条播，播前灌足底水，行距30 cm，株距15 cm~20 cm，沟深4 cm，深度均匀。均匀播种，覆土2 cm~3 cm，覆土后轻轻镇压。

### 6.3 播种量

一般每667 m<sup>2</sup>用种量18 kg~20 kg。

## 7 苗期管理

### 7.1 间苗定苗

苗高15 cm时，于阴天或傍晚进行间苗，每蔸选留1株健壮幼苗，按株距15 cm~20 cm定苗。

### 7.2 施肥

6月中旬，每667 m<sup>2</sup>追施尿素10 kg，7月上旬每667 m<sup>2</sup>追施复合肥30 kg，进入9月份后停止施肥。

### 7.3 浇水

种子发芽期间，少量多次灌溉，保持床面湿润；幼苗出齐后根据墒情适时灌溉；雨季注意排水，秋季控制浇水。

### 7.4 松土除草

每次灌水或雨后，结合松土及时除草。

## 8 移植苗培育

### 8.1 移植时间

于秋季落叶或春季萌芽前。

### 8.2 苗木移植

选用1年生苗，按株行距1 m×1 m进行移植，移植时适当修剪主根，以促进侧根生长。

### 8.3 肥水管理

移植后应适时浇水，每年苗木速生期追施复合肥1次，每667 m<sup>2</sup>用量40 kg。

#### 8.4 修剪定干

按照计划分枝高度进行截杆定干，对定杆高度以下的萌生枝条进行抹芽处理，以利于养干。

### 9 病虫害防治

病虫害防治按照附录A的要求执行。农药使用应符合GB/T 8321的规定。

### 10 苗木出圃

#### 10.1 出圃时间

落叶后至萌发前出圃。

#### 10.2 起苗

小苗可裸根起苗，根幅约30 cm，胸径6 cm以上苗木宜带土球，土球直径为胸径的6~8倍，土球厚度为土球直径的2/3，形状上大下小，用草绳绑缚。

#### 10.3 苗木分级

苗木按照GB 6000描述的方法进行分级。

#### 10.4 包装运输

起苗后及时运输，运输过程中注意保湿，盖好篷布，防止风干及机械损伤。运输时随车附带生产经营许可证，苗木检疫证，种苗标签执行LY/T 2290。

### 11 育苗档案管理

育苗档案管理参照GB/T 6001执行。

## 附录 A

(资料性)

## 棟树主要病虫害及防治技术

表 A.1 棟树主要病虫害及防治技术

主要症状	防治措施
<p>发病初期，感病叶片的正面出现褐绿色圆斑，以后病斑中心变灰白色至白色，边缘褐色似蛇眼状。发病后期，病斑穿孔，其外围有一黄色晕圈。天气潮湿时，病斑两面密生许多黑色小霉点，以叶背面为多，为病菌的分生孢子梗及分生孢子。</p>	<p>(1) 加强肥、水管理，提高树木的抗病力。  (2) 秋季清理地面上的落叶，并集中烧毁，以减少越冬菌源。  (3) 药剂防治：发病前，喷施 1: 1: 100 波尔多液，以预防侵染。发病初期，喷施 75% 百菌清 1000-1500 倍液，每隔 10-15 天喷 1 次。</p>
<p>发病叶片初期出现黄褐色针头状的小圆点或“十”字形的斑点，后呈放射状向四周扩展蔓延成圆形或不规则形的灰绿色、绿褐色或黄褐色病斑。病斑表面有细条纹状的毛毡状物，表面平滑，边缘不整齐，呈暗褐色或灰白色。</p>	<p>(1) 幼苗期喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 500 倍液。  (2) 大苗期喷施 300 倍的 72% 农用硫酸链霉素可溶性粉剂溶液。以在整个的育苗过程中，始终要重视该病的防治。  (3) 用 50% 异菌脲可湿性粉剂拌细土处理苗圃地土壤，每平方米撒施 35g 异菌脲可湿性粉剂加 500g 细土；50% 异菌脲可湿性粉剂 600~900 倍液浸泡种子，用量以淹没种子为准。</p>
<p>发病后顶芽枯死，腋芽不断发生，节间明显缩短，腋芽形成的侧枝继续抽出侧芽，形成典型的黄化型丛枝状。植株自上而下干枯，最后整株枯死。</p>	<p>(1) 及时消除病株，集中烧毁。  (2) 药剂防虫：喷施乐果等杀虫剂，防治叶蝉的危害，以减少或杜绝叶蝉的传毒作用。  (3) 四环素类抗生素防治。</p>
<p>发病初期在皮孔边缘生灰色小泡，开始病斑发软，并有褐色液体流出，后期逐步干缩下陷，着生小黑点。发病严重时，病斑相连，绕枝条一周上部即可枯死。一般在主干上发病严重。</p>	<p>(1) 及时抚育间伐，加强管理，使通风、透光、促进生长健壮。  (2) 每年落叶后清除病树病枝，早春用涂白剂对主干进行涂白。  (3) 及时刮除病斑，药剂，用 1: 10-12 的碱水或 5% 的苛性钠水溶液涂抹，喷洒 70% 的托布津 200 倍液。</p>

<p>4-5月成虫出现，5-6月是羽化盛期，也是产卵盛期，卵多产于地面以上树干，幼虫皮下蛀食，往下蛀食一段时间在蛀食木质部，转向上，10月开始越冬。造成楝树枝条干枯，树势衰弱，甚至死亡。</p>	<p>(1) 及时伐除枯折树木、在成虫盛发期人工捕杀成虫、在产卵盛期刮除虫卵、锤击幼龄幼虫。</p> <p>(2) 成虫用禾林道蛀虫清或攻牛1500倍喷雾，幼虫用禾林道清蛀套餐或透翠杀虫套装。</p> <p>(3) 利用氧化乐果配煤油防治幼虫。</p>
<p>低龄幼虫取食下表皮和叶肉，留下上表皮，致叶片呈不规则黄色斑块，被害叶成网状；幼虫长大后把叶食成缺刻，严重时将叶片吃光，致使秋季二次发芽，影响树木生长和发育</p>	<p>(1) 秋冬季人工挖虫茧烧毁。幼虫群集为害时，摘除虫叶，人工捕杀幼虫。在成虫发生期，利用灯光诱杀成虫。</p> <p>(2) 幼虫3龄前选用生物或仿生农药，如可施用含量为16000IU/mg的Bt可湿性粉剂500至700倍液。幼虫大面积发生，可喷施用50%辛硫磷乳油1000至1500倍液进行药剂防治。</p> <p>(3) 保护天敌，如刺蛾紫姬蜂、螳螂、蝎蝽等。</p>