

# DB41

## 河南省地方标准

DB41/T 1405—2017

### 臭椿栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2017-07-07 发布

2017-10-07 实施



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由河南省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：济源市林业科学研究所。

本标准主要起草人：郭磊、王文战、夏鹏云、曹青、王文军、吴创业、杨玉霞。

本标准参加起草人：马兴旗、王双牛、李红运、程建民、王琰洪、聂晨曦、卫峰、牛墩、赵琦、解鹏飞、吕泽栋、李利、张麦季、李立新。

地方标准信息服务平台



# 臭椿栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了臭椿栽培的术语和定义、播种育苗、出圃、移植苗培育、造林、抚育、病虫害防治。本标准适用于臭椿栽培。

## 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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 15776 造林技术规程

DB41/T 383 林业育苗技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 臭椿

臭椿 *Ailanthus altissima* Swingle. 为苦木科臭椿属落叶乔木，高可达 20~30 m。树皮浅灰色至黑灰色，较平滑有细纹，小枝粗壮红褐色或黄褐色，皮孔灰黄色；奇数羽状复叶，互生；小叶 13~35 个，对生，卵状披针形，上部全缘，近基部有 1~3 钝齿；圆锥花序顶生，花白绿色，小而生多；翅果扁平纺锤形，长约 3 cm~5 cm，熟时黄褐色，种子扁圆形。花期 5~7 月，果熟期 9~10 月。

## 4 播种育苗

### 4.1 种子采集与调制

选择干形通直，生长健壮、无病虫害的成年植株为采种母树，9~10月果皮呈黄色，果翅干燥时采种。采后晒 2 d~3 d，搓掉果翅，除去杂质后置于干燥通风处保存。

### 4.2 圃地选择

按 DB41/T 383 的规定执行。

### 4.3 圃地整理

#### 4.3.1 整地

秋末上冻前或早春解冻后,每667 m<sup>2</sup>施入腐熟有机肥2000 kg、3%辛硫磷颗粒剂3 kg、复合肥100 kg、深耕细耙整平。

#### 4.3.2 作床

播前10 d,将圃地整成宽1 m~1.2 m、长度根据需要而定的低床,埂宽30 cm、高20 cm,踏实,墒情不足时浇水备播;移植圃移植前作畦,畦宽2 m,长度依地形而定。

### 4.4 播种

#### 4.4.1 时间

3月上旬~4月上旬。

#### 4.4.2 播种量

每667 m<sup>2</sup>播干种子5 kg~7 kg。

#### 4.4.3 催芽

播前将种子用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液浸种30 min,再用清水浸泡24 h,捞出后在温暖向阳处盖草帘催芽,每天早上冲洗1次,待种子有15%露芽时播种。

#### 4.4.4 播种方法

按行距40 cm,开宽10 cm、深5 cm的条播沟,顺沟浇水。水渗下后,将种子均匀播入,覆细土1.5 cm~2 cm,稍加镇压,然后覆盖1 cm厚的锯木屑或麦糠等,及时喷水。

### 4.5 苗期管理

#### 4.5.1 灌溉

幼苗出齐后根据墒情适时灌溉,间苗或施肥后及时浇水。

#### 4.5.2 间苗定苗

苗高5 cm~7 cm时开始间苗,当苗高15 cm~20 cm按株距20 cm~25 cm定苗,每667 m<sup>2</sup>保留6000~8000株。

#### 4.5.3 松土除草

每次浇水或大雨后适时松土除草。

#### 4.5.4 追肥

6月中下旬,每667 m<sup>2</sup>沟施尿素30 kg;9~10月,叶面喷施0.2%磷酸二氢钾2~3次。

## 5 出圃

### 5.1 时间

落叶后至萌芽前出圃,起苗前10 d浇透水。起苗时保证根系完整。

### 5.2 分级

按GB 6000的规定执行，分级后每20株1捆，挂上标签。

### 5.3 包装运输

当地造林，随起随运随栽；外运苗木用麻袋、蒲包、塑料膜等保湿材料包裹根部，盖好篷布。

## 6 移植苗培育

### 6.1 移植

3月下旬，按株行距1 m~2 m×1.5 m~2.5 m挖定植穴，穴规格0.6 m×0.6 m×0.4 m，选用一级苗移植；栽后浇透水；缺苗及时补植。

### 6.2 修剪

待新枝长15 cm~20 cm时，选留直立健壮枝作为主干延长枝，疏去其余枝。第2年后，干高未达到要求的，继续抹芽培养通直主干。冬季疏除徒长枝和病虫枝，短截竞争枝，保持主干延长枝。

### 6.3 土肥水管理

每年5月中旬每667 m<sup>2</sup>穴施复合肥50 kg，施后及时浇水，适时中耕除草。

### 6.4 起苗

裸根苗根幅为胸径的8~10倍，全、半冠苗带土球，土球直径为苗木胸径的8~10倍，高度为直径的2/3，土球、枝干用草绳绑缚，伤口涂抹凡士林。

## 7 造林

### 7.1 造林地选择

宜选择土壤厚度60 cm以上，pH值6.0~8.0，地下水位1.5 m以下，海拔1000 m以下的壤土和沙壤土。

### 7.2 造林模式

可营造纯林或混交林。

### 7.3 造林密度

生态林55~74株/667 m<sup>2</sup>，用材林41~55株/667 m<sup>2</sup>，农田防护林单行株距3 m~4 m，双行或多行株行距4 m×5 m。

### 7.4 整地

按GB/T 15776规定执行。

### 7.5 栽植

#### 7.5.1 时间

解冻后至发芽前栽植。

#### 7.5.2 栽植方法

采用“三埋两踩一提苗”的方法栽植，栽植时先填表土，后填心土，栽后及时浇水覆土。

## 8 抚育

### 8.1 幼林管护

按GB/T 15776的规定执行。

### 8.2 修枝

用材林每年修枝高度为树高的1/2, 主干培育高度4 m~6 m。园林绿化根据造型要求进行修剪。

### 8.3 土肥水管理

用材林每年秋末或早春，每株追施腐熟的农家肥30 kg或复合肥1 kg~3 kg，施后及时浇水，适时中耕除草。

### 8.4 间伐

当林分郁闭度大于0.8时，及时进行间伐，间伐时坚持去小留大、去弯留直、去弱留强的原则，保留郁闭度不能小于0.6。

## 9 病虫害防治

臭椿主要病虫害方法见表1，农药使用应符合GB/T 8321的规定。

表1 臭椿主要病虫害防治表

防治对象	危害症状	防治方法
立枯病	危害幼苗，严重时造成缺苗断垅。	1. 加强田间管理，及时剔除病苗。 2. 幼苗基本出齐时，用80%代森锰锌可湿性粉剂800倍液间隔7~10 d连喷2~3次。
白粉病	主要危害叶片及嫩梢，发病初期出现灰白色斑块，严重时扩展至全叶，病叶萎缩，渐变褐色而枯死。	1. 合理施肥，提高寄主抗病力。 2. 发病初期可用波美0.3度石硫合剂或25%三唑酮可湿性粉剂1500倍液喷雾防治，间隔7 d~10 d连喷2~3次；夏天也可用波尔多液喷雾防治。
根腐病	主要危害幼苗，成株期也能发病。早期植株不表现症状，后随着根部腐烂程度的加剧，新叶首先发黄，后病情严重时，整株叶片发黄、枯萎。	1. 加强土肥水管理，增强苗木长势，提高抗病性。 2. 幼苗基本出齐时，用70%甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液喷雾防治。 3. 发病时要清除病株，并用70%恶霉灵可湿性粉剂2000~3000倍液灌根。
臭椿皮蛾	幼虫取食叶片。	1. 冬春季在树枝、树干上寻茧灭蛹。 2. 保护胡蜂、螳螂、寄生蜂、寄生蝇等天敌昆虫。 3. 为害期用2.5%溴氰菊酯6000倍液或灭幼脲III号1000倍液喷杀。 4. 灯光诱杀成虫。



表1 臭椿主要病虫害防治表（续）

防治对象	危害症状	防治方法
斑衣蜡蝉	以成虫、若虫群集在叶背、嫩梢上刺吸危害，引起被害植株发生煤污病或嫩梢萎缩，畸形等，严重影响植株的生长和发育。	1. 冬季刮除树干上的卵块。 2. 保护利用若虫的寄生蜂等天敌。 3. 若虫为害期用5%吡虫啉乳油2000~3000倍液或48%毒死蜱乳油800~1000倍液喷雾防治。

地方标准信息服务平台