

# 银杏播种育苗及抚育管理技术

张 宇<sup>1</sup>, 曹立颜<sup>1</sup>, 赵焕姿<sup>2</sup>, 张华勉<sup>2</sup>

(河北农业大学 林学院, 河北 保定 071000; 2. 河北省广宗县农业局 河北 广宗 054600)

**摘 要:** 利用银杏种子育苗是培育银杏苗木的最基本方法。采用播种育苗可有效降低苗木病虫害的发生, 对提高苗木质量有显著效果, 并能提高单位面积产量, 降低生产成本, 增加经济效益。

**关键词:** 银杏; 播种育苗; 抚育管理

**中图分类号:** S 662.204<sup>+</sup>.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2007)09-0125-01

## 1 播种育苗

### 1.1 催芽

一般当年到产果区(如广西灵川海洋、兴安高尚以及河北等地)选购优质、稳定、饱满、整齐、生命力强的种子, 在室外挖坑低温层积催芽, 选择背风背荫, 地势高的地块, 注意防积水。其坑规格为地下水位以上, 冻层以下, 大约 70~80 cm 深, 宽≤1 m。

### 1.2 苗圃地选择

应选择背风向阳处, 土层深厚、肥沃、疏松、排灌方便的砂质壤土, 要求土壤酸碱度近中性, 忌用重粘土和前作物是蔬菜、瓜类的土壤。

### 1.3 播前整地

温暖湿润的地区, 秋季起苗后, 地要翻耕一遍。待次年春开播前再翻一次, 深 15~20 cm, 耕完立即耙地 1~2 次, 耙地次数由土壤质地和种粒大小决定(一般粘土 2~3 次, 沙土 1~2 次; 大粒种子 1 次, 小粒种子 2~3 次)。整地前 7~10 d 灌底水。具体整地要求可概括为: 地平、土碎、疏松、无草根、树根、无土块, 要上暄下实。

### 1.4 播种

将畦内土块耙细, 搂平, 做畦埂, 帮要拍实。然后打标线, 沿标线用镐开沟。畦内开沟, 行间距 10~15 cm。沟深 3~4 cm, 开沟时应做到深浅一致, 宽窄均匀, 沟底平整。将发芽的种子按条播方式播种, 要求种子胚根向下。其上覆土 2 cm。

### 1.5 覆膜

播种苗床覆盖塑料地膜与露地苗床相比能提高出苗率和苗木生长量。播种覆土后, 立即进行覆膜。一般顺风向进行, 边铺膜边在膜两边畦埂下取土封实。

### 1.6 撤膜

一旦种苗露出地面, 就及时戳破薄膜, 以防止灼烧。种子出苗率达 80% 以上时即可撤膜。撤膜时应做到不压苗, 不伤苗。撤掉的薄膜应妥善处理。

## 2 播后管理

### 2.1 浇水

种子播下后, 未出土前, 必须密切关注圃地的墒情。如土壤干旱, 可在清晨或傍晚喷水保湿, 但切记不可大水漫灌。待幼苗长出 3~4 片真叶时, 才可适当浇水, 特别是进入 5、6 月份苗木速生期, 务必保持土壤呈潮湿状态, 含水量应不低于 75%, 每次浇水后都需接着中耕、除草。浇水应根据苗木生长情况具体而定, 应做到适时浇水。

### 2.2 施肥

在苗木生长旺期施入复合肥, 肥量适中, 施肥时应进行行间开沟, 距苗木 10 cm, 深 6~10 cm, 施后即时覆土, 并结合浇水。

### 2.3 中耕除草

可有效保持土壤疏松, 有利于抗旱、防涝, 除草次数越多越好。银杏幼苗期遮荫面小, 易杂草丛生, 应做到及时松土除草。另外, 漫灌、降雨以后都要及时除草。除草要慎重进行, 切勿伤及银杏苗木, 苗越小, 松土越要细心。

### 2.4 防治病虫害

幼苗期常遭地老虎、蛴螬、蝼蛄等地下害虫及各种病害如立枯病、枝腐病的危害。轻则影响生长, 降低苗木的质量及产量; 重则缺苗断垄, 成片死亡。对于虫害, 发现后应及时诱杀。因此要坚持“防重于治、综合治理”的原则进行防治。

### 2.5 间苗

幼苗期前期, 第 1 次间苗, 当有 2~4 片真叶时, 太密的、有病虫害的、发育不良的间掉, 剩下叶子有重叠但不拥挤即可。10~20 d 后定苗, 定苗一般在幼苗期后期进行, 应做到早间苗, 晚定苗。间苗具体做法要以“稀留密, 密留稀, 不稀不密留大的”的原则进行。

### 2.6 后续管理措施

在苗木的快速生长期, 应加强灌水, 保证苗木快速生长的水分供应。生长后期, 为阻止苗木徒长, 促进木质化生长, 应坚持“不旱不浇”的原则。由于近年连年天气干旱, 利于病虫害发生, 应提早及时防治。越冬苗木易受冻害, 可在入冬前采取覆土或设置防风障等方法进行预防。

第一作者简介: 张宇(1984-), 男, 河北广宗县人, 河北农业大学在读硕士, 主要从事森林调查监测与信息管理方面的研究。

收稿日期: 2007-05-09