

北方梧桐育苗技术

秦晓彦¹, 刘桂芹¹, 王学军²

(1. 河北省廊坊职业技术学院, 065000;

2. 天津市武清县东蒲洼乡政府, 301700)

中图分类号: S792.37.05 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2007)02-0129-01

梧桐又名青桐(*Firmiana simplex*)为梧桐科梧桐属落叶乔木, 树冠卵圆形, 树干端直挺立, 树皮鲜绿平滑, 翠叶浓荫, 适应性强, 生长迅速, 多栽植为行道树及庭院。目前被越来越多的人所认可, 具有很高的推广价值和良好的市场前景。现将梧桐播种育苗技术介绍如下。

1 种子的采集与调制

选生长健壮、干形通直、无病虫害的15~30年生的母树上采种。梧桐种子9月下旬至10月上旬成熟, 果皮黄色有皱, 种子未成熟前已开裂, 种子易散落, 应连果梗一起及时采下。采集种子后摊开晾晒, 每日翻动2~3次, 揉去果皮, 去杂后即可干藏或沙藏。由于梧桐种皮薄, 易失水干燥而丧失发芽力, 以沙藏为好。种子千粒重125g左右, 发芽率85%~90%。

2 圃地的选择和处理

2.1 圃地的选择

选土层深厚、疏松、富含腐殖质、排水良好的土壤, 在酸性、中性及钙质土上均能生长, 但不宜在积水洼地或盐碱地栽种。积水后易烂根, 受涝5d即可致死。

2.2 圃地的消毒和喷施除草剂

为防止苗期遭受病、虫的危害, 可进行土壤消毒, 每667m²施70%的敌克松粉剂1~2kg, 兑细土50倍拌匀后均匀撒施, 预防苗木病害; 同时撒入3%呋喃丹颗粒剂1.5~2.5kg或喷洒辛硫磷0.125%~0.2%药液拌土, 防治地下害虫。梧桐不耐草荒, 可播种前20d对圃地进行化学除草。可用50%的乙草胺每667m²用量50mL兑水50kg, 均匀喷雾, 有效期2个月左右。

2.3 整地作床

可于初冬对圃地进行深翻30cm, 敲碎土块使其呈团粒状, 每667m²施腐熟的有机肥1000kg。床面宽100cm、高20cm、步道宽40cm, 长度随地而定, 四周挖好排水沟, 做到雨停沟内不积水。

3 种子的消毒与催芽

首先播种前30~40d对种子进行精选, 选出发育健全、饱满、粒大、无病虫害的种粒, 再对种子进行消毒处理, 可用0.5%高锰酸钾溶液浸种2h(或3%

的高锰酸钾溶液浸泡30min), 取出密封30min, 再用清水冲洗数次。最后用温水浸种催芽, 用60℃~80℃的温水(水面淹没种子10cm以上), 24h后捞出混湿沙堆20~30cm厚并用湿麻袋或湿稻草覆盖置背风向阳处催芽, 每天淋水2~3次, 当种子有30%以上裂嘴时即可播种。

4 播种、覆草

春季土壤解冻后3月下旬至4月上旬进行。条播行距25cm, 播种量约15kg/667m², 播种要均匀, 且边播边覆土。覆土厚度1.0~1.5cm, 厚薄要均匀一致, 以利出苗整齐。播后覆盖一层稻草(以不见地面为宜), 保持土壤湿润, 三周左右出土。

5 揭草间苗

当种子萌动后约有30%的子叶出土时即可揭去覆草。当苗高达5cm左右时进行第一次间苗, 当苗高达10cm左右时进行第二次间苗, 株距20~30cm, 同时拔除杂草。

6 肥水管理

不同时期, 管理措施不同, 灌水施肥要因地制宜。

6.1 灌水

播种后到幼苗生长初期, 要小水勤浇, 保持土壤湿润, 以利种子发芽出土及幼苗根系的生长; 7月上旬幼苗进入速生期, 增加灌水量, 做到多量少次, 保持苗木的水分平衡; 9月中、下旬高生长停止, 要停止灌水, 以防苗木木质化程度不够而影响安全越冬。

6.2 施肥

苗木真叶出现后可追施硫酸铵或碳铵, 用量30~35kg/667m², 分3次追施; 磷肥施2.5~2.8kg/667m², 浓度为0.7%~1.5%左右; 钾肥为2kg/667m², 浓度为0.5%左右。一般喷2~3次。9月以后, 为防止苗木徒长有利于木质化, 应停止追施氮肥, 增施磷、钾肥, 使苗木充实, 有利越冬。

7 大苗的培育

栽后头两年要经常松土除草, 加强肥水管理, 注意保护幼树, 切勿损伤和修剪枝顶, 以免枯梢和破坏树形。

8 病虫害防治

8.1 梧桐木虱

其若虫及成虫聚集在叶背或幼枝嫩干上吸食, 若虫分泌的白色絮状蜡质物能堵塞气孔, 致叶面呈现苍白萎缩症状, 同时易招致霉菌寄生, 严重时树叶早落、枝梢干枯, 表皮粗糙脆弱, 易受风折。虫害发生时可用25%敌百虫、马拉松800倍液喷射或40%乐果2000倍液或80%敌敌畏乳油1000~1500倍液喷雾。

8.2 刺蛾

幼虫取食叶片的下表皮及叶肉, 严重时把叶片吃光, 仅留叶脉、叶柄, 严重影响植株生长。可于冬季摘虫茧或敲碎树干上的虫茧, 减少虫源。虫害发生期及时喷洒40%的辛硫磷乳油1000倍液、45%的高效氯氰菊酯1500倍液、20%的绿安1000~1500倍液均匀喷雾。

9 越冬防寒

冬季对幼树要包草防寒, 如条件许可, 每年入冬前和早春个各施肥、灌水一次。

第一作者简介: 秦晓彦, 女, 1971年生, 学士, 任教于河北省廊坊职业技术学院, 从事园林植物育种学、果树育种学、园林苗圃学的教学、科研和开发工作。
收稿日期: 2006-10-23