

# 梓树的播种繁殖及养护管理

建德锋, 陈 刚, 王中武, 赵海锋  
(吉林农业科技学院, 吉林 吉林 132101)

**摘要:** 对梓树的播种繁殖方法进行了系统的研究, 详细地总结了梓树的播种繁殖过程, 另外, 针对播种繁殖后的管理, 从出苗前和出苗后两个方面进行了全面的阐述, 希望对梓树的育苗生产实践有所帮助。

**关键词:** 播种繁殖; 养护管理; 梓树

中图分类号: S792 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2009)06-0103-02

## Seed Breeding and Maintenance Management of *Catalpa ovata* D. Don

JIAN De-feng CHEN Gang WANG Zhong-wu ZHAO Hai-feng  
(Jilin Agricultural Science and Technology College, Jilin, Jilin 132101)

**Abstract:** The seed breeding method of *Catalpa ovata* D. Don was studied systematically and the process of seed breeding of which was summarized in detail. On the other hand from two sides of pre-emergence seedlings and after emergence seedlings, the maintenance management after seeding was expounded comprehensively. Hope it would be help to the seedling production practice of *Catalpa ovata* D. Don.

**Key words:** seed breeding; maintenance management; *Catalpa ovata* D. Don

梓树(*Catalpa ovata* D. Don), 紫葳科梓树属, 也称黄花楸、木角豆、水桐。树冠宽大, 春、夏黄花满树, 秋、冬莢垂如簪, 十分美丽。适作行道树及庭荫树。为庭院、宅旁常用绿化树种。常与桑树配置, “桑梓”意即故乡。其干、叶、花、果、形都有很好的观赏特性, 在园林利用方面有很好的发展前景<sup>[1]</sup>。

### 1 梓树的播种繁殖

#### 1.1 育苗地整理

育苗地要地势平坦、排水良好、土质肥沃, pH 在 5.5~7.0。5月中旬可以进行整地作床, 整地时深翻 30 cm, 拣出草根、石块等杂物, 每 1 000 m<sup>2</sup> 施有机肥 1.5 t。翻地时进行土壤消毒, 每 1 000 m<sup>2</sup> 施 4 kg 硫酸亚铁, 防治地下害虫。床高 20 cm, 床面宽 1.1 m, 步道 20 cm。

#### 1.2 种子的采集及处理

梓树果实宿存, 一般当年秋季果实成熟一直到第二年的 4、5 月份才开始脱落, 采种需待种子完全成熟。采种可以在树上直接摘取, 摘取后的果实收集起来, 收集的同时把发育不饱满、有虫眼的果实去掉, 然后进行晾晒, 等果实完全干燥后可以剥取果皮取出种子, 或用木棒敲打, 种子散落出来, 然后收集。种子收集后贮藏

起来, 待播种前取出。播种前的 5 d 从贮藏室取出种子, 用敌敌畏熏蒸一昼夜进行杀虫处理或用 40% 的硫酸铜溶液喷洒种子杀菌, 然后将种子阴干, 即可直接播种<sup>[2]</sup>。

#### 1.3 播种

于 5 月中下旬播种, 育苗地整理完毕后即可进行。播种量在 0.05 kg·m<sup>-2</sup> 左右。撒播或条播均可。撒播将种子均匀地撒在苗床上, 然后用耙子将床面搂均匀, 进行镇压, 以防种子飞散; 条播时幅距 10 cm, 开沟深 1 cm, 将种子均匀撒在沟内覆土 0.5 cm, 然后进行镇压。播种前要浇足底水。

### 2 养护管理

#### 2.1 出苗前管理

2.1.1 覆盖保墒 播种后用稻草等覆盖物进行覆盖, 能保持土壤水分, 防止板结促使种子发芽整齐。覆盖应就地取材, 但要求不夹带杂草种子和病虫害, 常用的覆盖材料有稻草、麦草、芦苇、竹帘子、苔藓水草以及松枝等。覆盖厚度应根据覆盖物性质差异和当地气候条件而定, 一般只要稀疏覆上一层覆盖物, 使土面似见非见即可起到良好的保墒作用<sup>[3]</sup>。

2.1.2 灌水 播种后受气候条件影响或出苗时间较长, 苗床仍会干燥, 妨碍种子萌发。故在播种后出苗前, 应适当补充水分, 灌水的时间、次数主要取决当地的气候、土壤条件等。灌水量不要过大, 水流不能过

收稿日期: 2009-07-02

第一作者简介: 建德锋(1976), 男, 河南省灵宝市人, 硕士, 讲师, 从事园艺植物方面的教学与研究。E-mail: jiandefeng@sohu.com.

急,要使之吸湿又不板结,保持土壤疏松,以利于出苗。

2.2 出苗后的管理

2.2.1 遮荫、降温保墒 遮荫的方法一般可用苇帘。一般透光度以50%~80%较好。每日9:00~17:00进行放帘。其他早晚弱光时间或阴天可把帘子卷起,苗木受弱光照射,可增强光合作用,提高幼苗对外界环境的适应能力,促使幼苗生长健壮。

2.2.2 间苗和补苗 一般当年间苗1~2次即可。第1次间苗在幼苗5cm左右时进行,当苗高达10cm左右时进行第2次间苗。间苗时,应间除有病虫害、发育不良、弱小的劣苗以及并株苗和过密苗。

补苗时期越早越好,可以减少对根系的损伤,早补不但成活率高,且后期生长与原来苗没有显著差别。补苗可结合间苗同时进行,最好选阴雨天或16:00以后,以减少强阳光的照射,防止萎蔫。必要时在补苗后进行一定遮阴,可提高成活率。

2.2.3 中耕除草 中耕和除草二者相结合进行,中耕在幼苗初期浅些。中耕除草在苗木抚育工作中占有相当重要的地位,可以减少土壤中水分和养分的消耗,减免病虫害的感染,加速苗木生长,提高苗木质量。其工作量很大,有条件的应尽量使用机械操作。

2.2.4 灌水 生长初期,苗小、根系短、深入土层浅,需水量不大,只要经常保持土壤上层湿润,就能满足幼苗期对水分的需水量,因此灌水量易小,次数应多。速生期,苗木的茎叶急剧增长,茎叶的蒸腾能量大,对水分的吸收量也大,故灌水量应大,次数应增多。生长后

期,苗木生长缓慢即将进入停止生长期,正是充实组织,枝干木质化,增加抗寒能力阶段,应抑制其生长,要减少灌水,控制水分,防止徒长。灌水常采用地面灌水,床灌时要注意防止冲刷,以免将幼苗淤入土中或将根部冲出土面,灌水时进水量要小,水流要缓。有条件的地区可采用喷灌,喷出的水点要小,防止将幼苗砸倒。

2.2.5 施肥 生长期主要是追施无机肥,即各种化肥、颗粒肥料、草木灰、骨粉、石灰以及微量元素等。追肥的方法有2种:根系追肥和叶面喷肥。叶面喷肥是利用植物的叶片能吸收营养元素的特点,而采用液肥喷雾的施肥方法。对需要量不大的微量元素和部分化肥用叶面喷肥效果较好,既可减少肥料流失又可收效迅速<sup>[4]</sup>。

2.2.6 病虫害防治 及时进行苗木的各项抚育管理及排水;消除杂草、枝叶等病虫害感染源;合理施肥、精心抚育使苗木生长健壮,增加对病虫害的抵抗力;施用的有机肥一定要腐熟,以防病虫害及杂草的滋生;一旦感染病虫害,要做到“治早、治小、治了”。

参考文献:

[1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990: 100-111.  
[2] 俞玖. 园林苗圃学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002: 42-45.  
[3] 谭伯禹. 园林绿化树种选择[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1993: 54-65.  
[4] 李延生. 辽宁树木志[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990: 90-92.

(上接第88页)

要意义,其实,城市热岛并非市中心温度最高,离市中心越远温度越低,事实上,城市热岛应是多中心形的,具有若干个高温区,这些高温区的分布与地面上的植被覆盖多少有十分密切的关系,凡有大面积绿地和水面的地方,温度普遍较低。

在对长沙市区的绿化覆盖率与降温效应进行分析时,我们发现夏季的绿化覆盖率大小与气温高低呈负相关关系,即绿化覆盖率越高,气温越低。有地被植物生长的地方,土壤的含水量较高,土壤的热容量较大,因而就可以使地面温度比较缓慢地上升<sup>[4]</sup>。

表 6 3 处代表性绿地的气温比较

绿地名称	特点	平均气温/℃
湖南省植物园	面积大、绿化覆盖率极高	26.6
湖南农大校园	面积较大、绿化覆盖率较高	29.2
长沙火车站广场	面积小、绿化覆盖率极低	36.2

此外,除了在市区内提高绿化覆盖率外,还应重视郊区大环境的绿化覆盖率的提高。有大面积绿化的城

市郊区,郊区与市区的空气对流明显,从而使城市空气负离子含量高,尘埃、有害气体等含量低,对于降低城市热岛效应,改善城市大气质量非常有益。

6 小结

城市绿化对城市的大气温度的改善作用显著,城市绿化能够有效降低城市的“热岛效应”。夏季,绿化植物能够直接吸收太阳光辐射以及地面辐射,并进行蒸腾作用消耗部分热量;冬季,绿化植物覆盖的地面可以阻挡辐射热向高空扩散,使其内部环境温度高于空旷地。有绿化覆盖的地区可形成空气对流改善周边环境大气的温度。

参考文献:

[1] 冷平生. 园林生态学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.  
[2] 李铮生. 城市园林绿地规划与设计[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006.  
[3] 杨贵丽. 城市园林绿地规划[M]. 2版. 北京: 中国林业出版社, 2006.  
[4] 李文娟. 城市绿化的小气候效应观测[J]. 山东林业科技, 2006(4): 3-5.