

珙桐种子育苗技术

朱凤云, 杨艳丽
(黄淮学院, 驻马店 463000)

摘要: 介绍了世界珍稀、古老的孑遗植物—珙桐的种子处理、整地、作床、苗期管理及病虫害防治技术,旨在为其资源的有效保护和利用提供技术支持。

关键词: 珙桐; 种子育苗; 技术

中图分类号: S718 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2008)04-0156-01

珙桐(*Davidia inuolucrate* Baill)别名水梨子、鸽子树,为珙桐科珙桐属落叶乔木,是世界珍稀、古老的孑遗植物,它已被列为国家一级珍稀保护树种。珙桐树高可15~25 m,枝叶繁茂,叶大如桑,花形似鸽子展翅,盛花时犹如满树群鸽栖息,被世界上誉为“中国鸽子树”,有和平的象征意义。为世界著名的珍贵观赏树,因此,开展该树种的种子育苗技术的探讨研究,扩大其种群数量,为林木种质资源的保护和园林景观利用等方面都具有十分重要的意义。

1 种子处理

珙桐种子果核厚硬,种子发芽困难,未经处理的种子播后第二年约有30%的种子发芽出土,苗床须妥善保管2~3 a。为了促进种子早发芽,我们采取了尿浸法,即将成熟的果实倒入有盖的粪便桶,桶中注满新鲜人尿,全面淹没果实,经5~7周左右,果肉及果核壳全部腐烂,果硬壳软化后再倒入竹筐内,用清水洗净后即可播种。

2 圃地选择

应选择地势高、平坦、排水良好、土层深厚、肥沃、并且具备灌溉设施和遮阳设施的地块作为苗圃地。

3 整地及土壤消毒

圃地封冻前深耕30 cm以上,解冻后在浅耕15~20 cm,封冻前深耕时施入腐熟有机肥 $37\,500\sim 45\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,解冻后浅耕时施入三元复合肥 $1\,200\text{ kg}\sim 1\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,为防止苗期立枯病的发生和地下害虫的危害,结合浅耕撒施敌克松75、呋喃丹 $60\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。要求床面宽1 m、长15 m(床面中间高,两边稍低,便于排灌水)。

4 播种

在河南驻马店播种时间以每年3月上中旬为宜。采用开沟点播法。行距50 cm,株行距10~15 cm,播种前在苗床开沟深8~12 cm,宽5~8 cm,开沟后用水先沤沟,渗水后播种,播种后用细土覆盖,

覆土厚度为种子直径的3倍为宜。然后覆盖地膜,以保持土壤水分和增加床面温度,促进发芽。一般播种后60 d左右出苗率在95%以上。

5 出苗后管理

5.1 适宜的土壤墒情

播种后要随时观察出苗情况和合理的土壤墒情(若土壤墒情不足时,及时在床面与床面之间沟内小水灌溉,杜绝大水漫灌),因为种子破壳萌芽到未出现真叶前土壤不宜过湿,刚出土的幼苗若长时间在阴湿环境中,根、茎、叶易腐烂,此时幼苗死亡率高。如遇长时间阴雨天气,要及时做好排水防涝。

5.2 撤膜

幼苗出土时,于每天上午10:00以前将出土幼苗上方的地膜进行破膜,利于幼苗顺利破膜后的正常生长(若不及时破膜,温度高时易烧毁幼苗,影响出苗率)。当幼苗破膜后用土块将幼苗四周的地膜压紧,以防止刮风损坏幼苗,有利于幼苗正常生长。日平均气温达到 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时撤掉地膜。

5.3 遮阳

幼苗出土后,对强光抵抗力较弱,应及时用木棒、竹片和铁丝搭架,盖上遮阳网,遮阳网离地面高度2 m,遮阳率为50%,待苗长出5~7片真叶后,拆除遮阳网。

5.4 灌水施肥

珙桐幼苗长出真叶后,要经常检查土壤墒情,保持苗床湿润,当土壤含水量不足时,要及时灌水,灌水要适度,以灌透土壤为度。浇水和追肥可结合进行,一般于6~7月可追施复合肥 $15\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。间隔半月后追施第2次。

5.5 松土除草

幼苗期加强中耕除草,苗木稍大时结合松土进行除草。雨后和灌水后应及时松土,以免土壤板结。除草要做到“除早、除少、除了”的原则。

5.6 病虫害防治

珙桐在河南驻马店受黄刺蛾、叶螨的危害,可喷洒90%晶体敌百虫2 000倍液+1.8%的齐螨素5 000倍液防治。幼苗期易发生立枯病,可喷洒0.167%多菌灵预防,每半月1次,连续喷3次。

收稿日期: 2008-01-03

第一作者简介: 朱凤云(1969-),女,河南驻马店人,硕士,高级讲师,主要从事果林教学及科研工作。E-mail: zmdzfy@sina.com。