

承德地区栎树秋播春覆小拱棚育苗试验

刘艳武

(河北旅游职业学院 园艺系 河北 承德 067000)

摘要:以栎树为试材,采用采种及种子处理、播种地的选择与整地播种、春季覆盖小拱棚及覆盖前的处理等方法,改善栎树的育苗方法,提高栎树苗的质量,缩短育苗时间。结果表明:栎树育苗可以通过秋播春覆小拱棚的方法延长 1 a 生苗的生长期,从而使园林用的栎树苗的质量提高,缩短园林栎树大苗的培育时间。

关键词: 秋季播种; 小拱棚; 栎树; 承德

中图分类号: S 688 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2009)11-0192-01

1 试验方法

1.1 采种及种子处理

2008 年 10 月 20 日从河北旅游职业学院院内成龄母树上采种,种子为充分成熟。用四分法随机抽取种子 500 粒,荫干。2008 年 11 月 15 日,用温水(40℃)浸种,浸种 3 d,每天换 1 次水,2008 年 11 月 18 日播种。

1.2 播种地的选择与整地播种

播种地选择在河北旅游职业学院的院内的苗圃地,背风向阳,排水良好,土质为壤土,肥力中等。

将地深翻,耙平,做成宽为 1 m,长为 3.5 m 的平畦。一畦播种 3 行,点播,株距 2 cm,第 1 行与第 2 行播种 167 粒,第 3 行播种 166 粒。播种后浇水,水渗透后覆土,覆土厚度为 5 cm。为防止种子失水冻伤,覆土后用喷壶浇 1 遍水。没有使用任何有机肥和化肥做底肥。整个冬季没有做任何处理。

1.3 春季覆盖小拱棚及覆盖前的处理

2009 年 3 月 2 日用 0.03~0.05 mm 的普通聚氯乙烯地膜,做成小拱棚,覆盖在畦面,拱高为 50 cm。覆盖小拱棚之前,用耙子轻耙,以使表土疏松,去除畦上的杂物之后,用喷壶浇 1 次透水,然后覆盖小拱棚。

1.4 出苗率的计算及出苗后的管理

苗木的出土是以子叶顶土为准。出苗率的计算为:出苗率=出苗总数/播种数。

出苗后的管理,第 1 片真叶没有长出前,不做任何处理。第 1 片真叶完全展开时,开始顶部扒缝通风。以后,随着温度的提高,加大通风缝隙,直至拱棚撤出。试验以 4 月 1 日开始通风练苗,4 月 12 日撤出拱棚。

2 结果与分析

2.1 栎树苗出土情况观察

覆盖小拱棚 5 d 以后,每天观察子叶出土情况,记下出苗数,结果如表 1。从表 1 可以看出,3 月 11 日,子叶开始出土。3 月 15 日出土结束,苗木出土时间集中、且较整齐。出苗率达到 84.6%,基本上能满足生产需要。

表 1 栎树苗出土情况

时间	3 月 11 日	3 月 12 日	3 月 13 日	3 月 14 日	3 月 15 日	合计	出苗率/%
第 1 行 167 粒	1	14	108	18	0	141	84.4
第 2 行 167 粒	2	15	111	14	1	143	85.6
第 3 行 166 粒	0	16	107	14	2	139	83.7
合计 500 粒	3	45	326	46	3	423	84.6

2.2 小苗长势

3 月 16 日,所有幼苗子叶展开。3 月 22 日出现第 1 片真叶。4 月 1 日,大部分第 1 片真叶展开。4 月 15 日,具有 2~3 片真叶,苗高 10 cm 左右。

3 讨论

栎树为无患子科栎树属,在华北、东北、西北、西南及华东均有分布。可用作防护林、水土保持、荒山及庭院绿化树种。关于栎树育苗的研究较多,如赵小花等及狄贵明等都有相关论述。但是,大多采用的是秋季沙藏春季播种的方式,此方式播种,一般在春季,地温稳定在 10℃时进行,秋季苗高 40~50 cm。通过该试验可以证明,栎树也可以进行秋季播种,春季覆盖小拱棚育苗,这样可以使出苗期提前 1 个月左右(栎树在承德地区进行秋季沙藏春季播种育苗时,播种时间一般为 4 月中旬),苗木的生长期得以延长,秋季苗木的高度得以增加,缩短了园林苗木的培育时间,同时提高了苗木的质量。

应用秋季播种春覆小拱棚的方法育苗时,应根据当地的气候条件进行播种,覆盖小拱棚。该试验是在承德地区进行,播种地选择在教学楼附近,播种后第 2 天,承德地区下了一场小雪,厚度为 1~2 cm 左右,这些对试验结果可能都存在一定影响。2009 年 4 月 15 日凌晨承德地区出现雨夹雪,温度降为-3℃~14℃,说明 4 月 12 日撤出小拱棚还有些早。

作者简介: 刘艳武(1969-)男,本科,讲师,现从事园林育苗教学工作。E-mail: liuyanwu-2008@163.com。

收稿日期: 2009-05-20