

# 野漆树大田播种育苗技术

唐 丽<sup>1</sup>, 傅超凡<sup>2</sup>, 袁德义<sup>1</sup>, 王 森<sup>1</sup>

(1. 中南林业科技大学 林学院, 湖南 长沙 410004; 2. 湖南慈豆农林科技有限公司, 湖南 长沙 410004)

**摘 要:**野漆树是以采籽产蜡、生漆为主的特用经济树种,用途广泛。经过多次试验,进行野漆树大田播种育苗技术研究,总结出了一套成本低、方法简单,出苗率高,管理技术容易掌握的成熟育苗技术,为生产和实践提供指导意义。

**关键词:**野漆树;大田育苗;播种技术

**中图分类号:**S 792.4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2011)02-0103-02

野漆树(*Toxicodendron succedaneum*)属漆树科漆树属落叶乔木或小乔木。栽培学上的定义是指在不同的自然环境条件下,未经人工培育、更新改造或人为破坏而仍保持自然状态的,以采籽产蜡、生漆为主的特用经济树种<sup>[1-2]</sup>。野漆树的产品有生漆、漆油、漆蜡和木材。从其果实中提取的蜡、油被广泛用于化妆品、文化用品、印刷业、油漆业、食品业、医药品业、电子工程业及其它许多专业领域<sup>[3-9]</sup>。栽培漆树和开发利用漆树资源,具有广阔的前景。

我国幅员辽阔,野漆树资源丰富,但是育苗技术不成熟,存在育苗时间长,出苗率低,苗木质量差等问题。现通过大田播种育苗技术的系统研究,为实践和生产提供指导意义。并结合对野漆树进行系统的理论研究,选育优良品种投入生产,选择合理开发利用的方法,充分发挥我国资源优势,拓宽野漆树漆蜡产品市场,将带来极大的经济效益、生态效益和社会效益。为此,于2009~2010年在祁阳七里桥野漆树育苗基地进行了大田播种育苗试验,取得了较好的效果。

## 1 材料与方法

### 1.1 育苗地概况

育苗地位于湖南省永州市祁阳县野漆树苗木繁育基地,位于东经110°35'~112°14',北纬26°02'~26°51',属亚热带季风气候区,光热丰富、雨量充沛,冬寒期短,无霜期289 d。年平均气温17.8℃,降雨量1 100~1 310 mm,日照时间1 645~1 718 h,相对湿度74%~83%。该地

的自然条件符合野漆树生长发育条件。

### 1.2 试验材料

试验材料来自江西宁都团结水库从日本引进的昭和、伊吉的野漆树林木上采集的当年生种子,采用大田播种育苗。

## 2 育苗技术

### 2.1 采种

漆籽的成熟期因生长环境的不同有迟有早,一般在中秋节前后成熟。树叶发黄并开始脱落时即可采收。采种过迟往往因漆籽脱落和鸟类啄食,损失较大。采种时应选择10 a生以上,生长健壮,无病虫害,籽粒饱满的树木作为母树。及时去除果壳和果皮,

### 2.2 种子处理

一般采种后沙藏至次年春季播种。漆籽(核果)外皮上有1层蜡质,且甚坚硬,水分不易渗入,发芽困难,故须进行脱蜡和催芽。其处理种子的措施主要是:开水烫种:将漆籽放入木盆或木桶中,倒入沸水,用棒不断搅拌,到水不烫手时(约30~40℃),捞出漂浮在水上的空籽。碱水退蜡:将烫种水倒出,留下漆籽,按每5 kg籽加入25 g碱面或洗衣粉的比例,充分揉搓,直到漆籽变为黄白色或用手握时感觉涩糙,不再光滑时为止。然后放入竹筐内,用清水冲去废碱。浸泡软壳:将脱蜡后的漆籽放入桶中,倒入净水浸泡,每天换水1次,10~20 d后,漆籽开始膨胀,种皮变软,即可进行催芽。温水催芽:将漆籽放入竹筐内,每天用温水(25℃),淋2~3次,2~3 d后用温水淘1次,10 d左右约5%漆籽裂嘴或露芽时,应立即播种。否则芽嘴过长,播种时容易碰伤。沙藏催芽:将洗净、晾干后的种子进行冬季沙藏催芽。具体方法为:先将种子与湿沙混合。沙的湿度以手握成团、一松即散为宜,量为种子体积的3~5倍。沙藏时间为元旦前后,选择地势干燥、不易积水的背阴处,挖深50~60 cm,长宽依据种子数而定的沙藏沟,沟底先铺10 cm

**第一作者简介:**唐丽(1966-),女,湖南祁阳人,博士,副教授,现主要从事森林培育及观赏园艺的教学与科研工作。E-mail: lily0286rose@163.com。

**基金项目:**中南林业科技大学引进人才资助项目(104-0031);湖南省科学技术厅科技计划资助项目(2010NK3032)。

**收稿日期:**2010-10-10

厚的湿沙,然后把混合湿沙的种子放入至沟沿 10 cm 处,垒成土丘状,以利排水。沟内每隔 1 m 左右竖埋 1 个草把以保证通气。种子沙藏期间,应经常检查温度、湿度,并防鼠害。春暖时需翻动 1~2 次,以防下层种子发芽或霉烂,发现 5% 左右漆籽裂嘴或露芽时,应及时播种。

### 2.3 苗床处理

苗圃地应选择地势向阳、土层深厚、肥沃疏松、水源近、排水良好的沙质壤土。整地要精细,做到两犁两耙,拣净石块,清除杂草,打碎土块,施足底肥。冬季作成深沟高床,要求床高 25 cm,床宽 120 cm,沟道宽 40 cm。2~3 月间在苗床开沟播种,沟距 40 cm。

### 2.4 播种

播种方法有散播和条播,以条播为主,条距 0.5 m,播种沟深 10 cm,宽 16 cm,沟底施基肥厚 7 cm,然后播种。由于漆籽发芽比较困难,播种量一般偏大,每 667 m<sup>2</sup> 播种量约 15~20 kg。覆土厚度约 2 cm,地膜覆盖。

## 3 苗期管理

播种后至幼苗出土管理的重点为保温、保湿,以及防止牲畜、虫蚁、鸟禽破坏和种子的霉变,要做好苗床的透气排风、排水、防涝。

### 3.1 水肥管理

幼苗出土前,注意经常洒水,保持土壤湿润。播后要盖土锄草,1 个月就可以出苗。苗期要及时松土除草,早了要浇水,每月施 1 次人粪,促使快速生长。

### 3.2 松土除草

当幼苗大量出土后,在阴天或小雨天分 2~3 次揭去覆盖物,及时拔除杂草,全年要除草 5~7 次。除草要掌握“除早、除小、除了”的原则。

### 3.3 间苗补苗

当幼苗长到 10~17 cm 后,要间苗 1~3 次,第 3 次

定苗,苗距 13~16 cm。结合间苗可进行补苗。带土移栽补苗,宜在阴天进行。间苗后,均匀地施 1 次稀粪水,苗木低矮时施化肥应慎重。苗高 25 cm 左右时,每 667 m<sup>2</sup> 施化肥 1 次,苗高 30 cm 以上,再适量追施化肥 1 次。8 月底以前完成施肥工作。

### 3.4 病虫害防治

苗木管理期间要做好病虫害防治。野漆树主要病害有:漆树毛毡病、漆苗炭疽病、漆苗叶霉病、漆树褐斑病,可于发病前或发病初期喷 5 波美度石硫合剂。5~8 月份每月喷 1 次 1:1:100 的波尔多液或 65% 代锌森;800 倍液或 50% 退菌特 800~1 000 倍液或托布津 1 000 倍液。野漆树幼苗期主要易发生生理性的泥枯病,因泥浆干固粘在主干上,影响幼苗发育,叶片枯黄,顶芽焦脆而死亡,应即时松土除草,施清淡水肥,把枯芽、枯叶摘去,以利另发新芽。

虫害主要是漆蚜虫、金花虫、漆毛虫、漆树叶甲等,危害幼芽和嫩叶,严重时叶片被吃光。可用 40% 氧化乐果和用 90% 敌敌畏、90% 敌百虫等药液稀释 1 000~5 000 倍液杀食叶害虫,以保苗全、苗壮。

### 参考文献

- [1] 兰延明. 漆树的育苗技术[J]. 中国林业, 2003(7): 38-39.
- [2] 王淑萍. 漆树栽培[J]. 湖南林业, 2005(11): 15.
- [3] 邓泽良. 小木漆树埋根育苗技术[J]. 作物栽培, 2005(4): 23.
- [4] 周光龙, 刘兴元, 张永峰. 漆树快速育苗试验研究[J]. 中国生漆, 2003(1): 30.
- [5] 袁模香. 漆树山地播种育苗技术[J]. 林业实用技术, 2006(9): 29-30.
- [6] 赵建榜, 屈建辉, 王恒民. 漆树地膜覆盖播种育苗试验研究[J]. 陕西农业科学, 2009(2): 69-70.
- [7] 方庆标, 余林根, 周云, 等. 日本野漆树引种育苗初报[J]. 江西林业科技, 1996(6): 26-28.
- [8] 刘元福, 张建珍. 干旱河谷地区漆树育苗技术[J]. 林业实用技术, 2003(8): 30.
- [9] 韩学俭. 漆树采种育苗技术[J]. 中国土特产, 2000(6): 1-2.

## Study on Seed Breeding Techniques of *Toxicodendron succedaneum* in Field

TANG Li<sup>1</sup>, FU Chao-fan<sup>2</sup>, YUAN De-yi<sup>1</sup>, WANG Sen<sup>1</sup>

(1. Resource and Environment College, Central South University of Forestry and Technology, Changsha, Hunan 410004; 2. Hunan Handou Agricultural and Forestry Technology Company Limited, Changsha, Hunan 410004)

**Abstract:** Seed production was adopted *Toxicodendron succedaneum*, lacquer-based special economic tree species with wide range of uses. In this study, after many experiments and field sowing of wild sumac nursery techniques, summarized a set of low cost, simple, high germination rate, management techniques easy to master the sophisticated breeding techniques, and practical guidance for the production of meaning.

**Key words:** *Toxicodendron succedaneum*; field seedling; seeding technique