



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2442—2015

天女木兰苗木培育技术规程

Technical regulations for seedlings of *Magnolia sieboldii*

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布



万方数据

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
天女木兰苗木培育技术规程
LY/T 2442—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 11 千字
2015 年 4 月第一版 2015 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-28494 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由吉林省林业厅提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准起草单位：吉林省林业科学研究院、吉林农业大学、吉林省林木种苗站、沈阳农业大学。

本标准主要起草人：林玉梅、杨轶囡、姚露贤、任军、张红岩、王福维、温玄烨、任宣佰、周永斌、王晓娜、孙伟、毛赫。

LY/T 2442—2015

引 言

天女木兰(*Magnolia sieboldii* K.Koch.)为木兰科多年生小乔木,在《中国植物红皮书》中被列为国家重点保护的珍稀濒危植物,是长白山名贵稀有木本观赏花卉。

为保护天女木兰野生资源,规范苗木生产和市场,提高苗木商品质量,推动天女木兰特色花卉业持续健康发展,特制定本标准。

天女木兰苗木培育技术规程

1 范围

本标准规定了天女木兰育苗的种子、圃地、播种、田间管理、苗木出圃、分级、检测方法、检验规则、标识、包装和运输等技术要求。

本标准适用于天女木兰播种育苗。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 2772 林木种子检验规程

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

3 种子

3.1 种子采收

在优良林分中选择 15 a~30 a 生优良植株,待秋季种子成熟,聚合果开裂,露出带有橘红色假种皮的种子时采种。

3.2 种子质量

按 GB 2772 进行净度分析和发芽测定,种子净度不低于 90%,种子发芽率不低于 60%。

3.3 种子消毒

将采集的新鲜种子放入冷水中浸泡 5 d~6 d。捞出后搓去橘红色假种皮,控半干,再用 0.5%的高锰酸钾溶液浸泡 2 h,捞出用清水冲洗干净,备用。

3.4 种子催芽

消毒后的种子与含水量 60%的湿沙按体积比 1:3 搅拌均匀,装入透气性较好的编织袋中在室外地势较高、排水良好处挖坑层积。坑深≤50 cm。坑底铺石砾 15 cm~20 cm,然后放入装有种子的编织袋,上面覆土厚 15 cm~30 cm。于翌年播种前 10 d 左右取出种子,在室外背风向阳处摊晒,经常翻动、喷水,保持种子湿润。白天晒夜晚盖,促使种胚萌动均匀。当有 1/3 种子裂嘴时即可播种。

4 圃地

4.1 圃地选择

应选择交通方便、便于管理、平坦或缓坡、肥力较高的微酸性至中性的沙质壤土,疏松透气,团粒结

LY/T 2442—2015

构好,无特殊病虫害,水源充足,水质良好,排灌方便,环境清洁卫生。

4.2 圃地施肥

播种前 30 d,施有机肥 1 000 kg/667 m²、复合肥 50 kg/667 m²。施后犁耙 1 次,使其分布均匀。

4.3 整地作床

圃地经耕耙后起畦作床,床面宽 1 m~1.2 m,高 15 cm,床面要求平整,用水淋透苗床土壤。播种前 7 d 床面淋洒 30%的硫酸亚铁消毒,用量为 2 kg/m²,或使用其他农药进行消毒。

5 播种

5.1 播种时间

春季,当土壤 5 cm 深处的地温稳定在 10 ℃左右时,即可播种。

5.2 播种量

播种量为 15 kg/667 m²~20 kg/667 m²。

5.3 播种方法

宜撒播。将种子均匀地撒播于床面,用筛覆盖一层细土,覆盖厚度 1 cm。随播种,随覆土,随镇压,压紧浇透水。

5.4 苗床覆盖

用草帘或竹帘覆盖床面。

6 田间管理

6.1 幼苗管理

6.1.1 灌溉

根据幼苗生长的不同时期,确定合理的灌溉量和灌溉时间。种子发芽期间,床面应经常保持湿润,灌溉应少量多次;幼苗出齐后,子叶完全展开,灌溉宜量多次少,每 2 d~3 d 灌一次,每次浇透灌足,宜在早晚进行。夏季 7、8 月份雨水较多,应注意排水,以免水分过多。

6.1.2 遮荫

苗出齐后,撤去覆盖物,在苗床上方搭设高 1 m 左右的遮荫棚,棚顶和棚侧铺设 70%~80%透光率的黑色尼龙遮荫网。7 月中旬后,选择阴天雨前撤掉遮荫棚。

6.1.3 松土除草

按 GB/T 6001 执行。

6.1.4 间苗定苗

在幼苗出齐生长出两片真叶时进行第 1 次间苗;在苗木叶子互相重叠时进行第 2 次间苗。留优去

劣,除去发育不良、有病虫害、过于密集的幼苗。可结合间苗进行补苗。密度为 100 株/m²。

6.1.5 追肥

8 月中、下旬,苗木生长稳定,可在叶面喷洒浓度为 0.3%~0.5% 的磷酸二氢钾溶液,用量为 100 mL/m²,促进苗木木质化。

6.1.6 二年生苗木

二年生幼苗植株小,应保持原有密度继续留床培育 1 年。春季苗木萌动以后,应根据天气情况适时浇水。及时除草,1 年要除草 10 次以上。

6.1.7 防寒

在冬季寒冷多风的地区,应在土壤结冻前 3 d~5 d,气温稳定在 0℃ 左右时对天女木兰一年生幼苗进行覆土防寒,即用土将苗木覆盖上,不可露苗尖。翌年春天,气温稳定在 5℃ 左右时,分 2 次撤去防寒土。撤土不应选在大风天,撤土时不可损坏苗木,撤土后浇透水。东北地区,二年生苗木应在土壤结冻后,用稻草或玉米秸覆盖防寒,覆盖厚度以不露苗尖为度。

6.2 大苗培育

6.2.1 作垄

垄底宽 60 cm,垄高 20 cm,垄向南北。

6.2.2 移栽

春季,当苗床上培育的二年生播种苗刚刚萌动时,即可移栽。株距 50 cm,栽后浇 1 次透水,风干 2 d,封垄。

6.2.3 抚育

移栽后 20 d 左右,用犁将垄起高。移栽第 1 年除草 6 次,第 2 年除草 5 次,第 3 年及第 3 年以后每年除草 3 次。

7 苗木出圃、分级、检测方法、检验规则、标识、包装和运输

7.1 出圃

天女木兰苗木培育 2 年即可出圃。

用于园林观赏的天女木兰大苗应移植培育 3 年后出圃。出圃时宜间着挖苗,即垄距不变,为 60 cm,一垄中隔一株出圃一株,使株距达到 100 cm,出圃余下的苗木进行大树的培育。

7.2 分级

天女木兰二年生苗木分为两个等级,测量工具和精度按 GB 6000 进行。

一级苗:苗高≥40 cm,地径≥0.8 cm,主根长≥20 cm,一级侧根≥8 条。

二级苗:30 cm≤苗高<40 cm,0.7 cm≤地径<0.8 cm,主根长≥15 cm,一级侧根≥8 条。

LY/T 2442—2015

7.3 检测方法和检验规则

按 GB 6000 规定进行。

7.4 标识、包装和运输

按 GB/T 6001 规定进行。

LY/T 2442—2015



LY/T 2442-2015 天女木兰苗木培育技术
规程



155066228494

RMB:14.00



LY/T 2442-2015

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-28494

定价: 14.00 元