

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—2025
替代 DB23/T 2275—2018

替

辽东椴木种苗繁殖技术规程

(征求意见稿)

起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心
饶河县国营通河林场
东北林业大学

联系人：赵恒田

联系电话：13936408090

邮箱：zhaohengtian@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省质量技术监督局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 DB23/T 2275—2018《辽东櫟木种苗繁殖技术规程》，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了通用术语及定义。
- 增加了规范性文件。
- 修改了苗圃地选择、种子处理、种子采集、苗期管理等技术内容。
- 增加了品种选择、病虫害防治等技术内容。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心、饶河县国营通河林场、东北林业大学。

本文件主要起草人：赵恒田、段亚东、范玉明、王丹、王宁、李立新、李金霞、刘淑华、连强雷。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017年首次发布为 DB23/T 2275—2018。
- 本次为第一次修订。

辽东楸木种苗繁殖技术规程

1 范围

本标准规定了辽东楸木（*Aralia elata* (Miq.) Seem.）种苗繁殖过程中的苗圃地选择、苗床制作、品种选择、种子采集、种子处理、播种和苗期管理、病虫害防治、壮苗与起苗等技术。
本标准适用于黑龙江省辽东楸木实生种苗培育。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 苗圃地选择

4.1 地点选择

宜选择交通方便，水源方便，有电源，远离工厂、居民区和农田的地点，环境空气质量应符合GB 3095的规定，农田灌溉水质应符合GB 5084的规定。

4.2 地块选择

宜选择地势平坦，排灌良好，土壤为中性或微酸性的砂壤土，土层厚度在20cm以上的地块。

5 苗床制作

床面高出步道 18 cm~20 cm，床宽 100 cm~110 cm，床长 10 m~20 m。床面土壤耙细耙平，土壤深翻耙平。结合作床每亩施入腐熟的有机肥 2000 kg~2500 kg 和生物复合肥 20 kg ~ 30kg，以及施入多菌灵和噻虫胺等杀菌杀虫剂。施肥使用应符合 NY/T 496 的规定，农药使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

6 品种选择

宜选择黑龙江省分布的野生种或在本省培育的优良品种，具有低节位以上茎叶无刺类型品种。

7 种子采集

于9月末至10月上中旬采集长势强、结实率高、无病虫害的辽东槲木植株的成熟果实，并将果实置于室内后熟20天~30天，揉搓与清洗掉果皮果肉，将种子清洗后自然晾干备用。

8 种子处理

8.1 浸种

播种前3个月左右用55℃温水浸泡种子并不断搅拌，随着温度降低加入热水使水温稳定在53℃~56℃，维持15min~30min。

8.2 室内变温层积

将浸种后的种子用浓度为200 mg/L GA3浸种12 h，变温处理（高温20~25℃，12 h；低温0~5℃，12 h）30天左右，再进行90~120天的低温层积处理，层积过程保持种子和沙子处于湿润状态。

8.3 自然层积

将浸种后的种子与细沙按1:1体积比混匀，装入透气纱袋或布袋，于土壤封冻10cm~20cm时进行沟藏，沟深1.2 m~1.5 m，埋土厚度20 cm~1.5 cm。

9 催芽

将层积处理后的种子在播种前5 d~10 d取出层积处理后的种子进行室内发芽备用，保持25℃~30℃待种子有1/3露白时即可播种育苗。

10 播种

10.1 播种时间

在早春土壤解冻20cm~25cm进行播种。

10.2 播种量

50 g/m²~100 g/m²为宜。

10.3 播种方式

采用床面条播，播种沟深度0.5 cm~0.7 cm，沟宽15 cm~20 cm，沟距15 cm，播种沟内浇透水后播种，播种后回土压平，并覆盖地膜或草帘等保湿。

11 苗期管理

11.1 撤除覆盖物

当出苗率50%左右时撤除地膜或草帘等覆盖物。

11.2 水分管理

根据土壤湿度适时适量浇水，幼苗期在早晚及时补水，以喷灌供水为宜，保持床面见干见湿。

11.3 施肥管理

当幼苗长到 10cm~15 cm 时开始用 0.2 %~0.3 %磷酸二氢钾喷施幼苗叶片，隔周喷施一次，当年苗期进行 3 次~5 次叶面追肥。

11.4 间苗

幼苗出现 2~3 个真叶时，间去双株、密挤苗中的弱苗、小苗；待幼苗长出 6~8 个真叶时定苗，苗密度为 80 株/m²~100 株/m²。

11.5 除草

及时除草，保持床面无草。

11.6 病虫害防治

11.6.1 防治原则

应坚持“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康”的方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，必须使用化学防治时，药剂使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

11.6.2 主要病害

猝倒病、立枯病和白粉病：采用波尔多液、石硫合剂预防；发病期采用甲霜灵、百菌清、二硫代氨基甲酸锌等杀菌剂等杀菌剂防治。

11.6.3 主要虫害

蛴螬、蝼蛄等地下害虫：应进行综合防治，以人工诱杀和捕杀为主；红蜘蛛、蚜虫等害虫，采用氨基阿维菌素苯甲酸盐生物类杀虫剂防治。

12 壮苗与起苗

12.1 壮苗标准

地上苗高 10 cm~15 cm，肉质根长平均 15 cm 以上时可用于本田定植。移植苗质量分级应符合 GB 6000 的规定。

12.2 起苗时间

早春苗床土壤解冻至根系深度，或于秋末至土壤封冻前起苗移栽。

13 建立生产管理档案

建立生产档案，内容包括：苗圃地选择、苗床制作、品种选择、种子采集、种子处理、播种和苗期管理、病虫害防治、壮苗与起苗等。