

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXX—2023

辽东栎栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of *Quercus Liaotungensis*

(征求意见稿)

XXXX - XX -XX 发布

XXXX - XX -XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省林业科学研究院、新宾满族自治县林业集团有限公司。

本文件主要起草人：于世河、冯健、王浩、杨圆圆、郑颖、杨振宇、翟金凤、卜鹏图、王占伟、陆爱君

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：辽宁省林业科学研究院（沈阳市皇姑区鸭绿江街12号），联系电话：024-82241813。

辽东栎栽培技术规程

1 范围

本文件规定了辽东栎（*Quercus Liaotungensis*）圃地选择与管理、种子处理与播种、苗期管理、大苗培育、造林、抚育管理和档案管理的技术要求。

本文件适用于辽宁东部山区辽东栎的栽培作业。

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/T 6001 育苗技术规程
GB 7908 林木种子质量分级
GB 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

辽东栎 *Quercus Liaotungensis*

辽东栎为壳斗科栎属落叶乔木，详细描述见附录 A。

4 圃地的选择与管理

4.1 圃地选择

育苗圃地选在土壤疏松、营养充足、地形平整开阔、排水及交通便利，另外土质类型必须是砂壤土或壤土，以中性土壤为宜。

4.2 土壤消毒、整地与施肥

在播种前 14 天，对土壤进行消毒处理，采用 70%多菌灵溶液对苗圃地进行浇灌灭菌。之后对土地进行深翻处理，深度为 20-25cm。同时施入适量的腐熟基肥，及 22.5kg/hm² 辛硫磷，以减少土传病害的发生，并改善土壤 pH 值。

4.3 作床

作床规格执行 GB/T 6001。

5 种子处理与播种

5.1 采种及调制

9月下旬选择20-50a长势良好、无病虫害的辽东栎母树进行采种。待种子采收完成后，应对种子进行阴干处理，先将种子摊铺在干燥的地面或苇席上，摊铺厚度为8-10cm，每日需翻动1-2次，1周便可自然晾干，不得进行曝晒和烘烤。

5.2 种子处理

先将辽东栎种子放在60℃的温水中浸泡10min，或者冷水中浸泡24h；使用5%硫酸亚铁溶液浸泡种子，进行杀虫处理。

5.3 播种

在4月下旬进行播种，每间隔15-20cm设置1条播种沟，深度为3cm，沟中每间隔12cm放入6-9粒种子，播种量为3750 kg/hm²。

6 苗期管理

6.1 水管理

出苗时期是浇水的关键期，可根据土壤的湿度情况合理浇水，通常每3天左右喷水一次，保证土地达到湿润的状况，喷水以清晨、傍晚效果最好，时长30分钟左右，严禁采用大水漫灌的方法；幼苗时期，每14天左右浇水一次；幼苗进入快速生长期，此阶段为苗木需水临界期，每21天左右浇水一次；苗木进入成熟期，此阶段停止浇水；入冬前，浇冻水，防止苗木冻伤。

6.2 施肥

施肥工作在苗木开始生长至7月底之前，以氮肥、磷肥、钾肥混合肥为主，施肥前以1:200-1:300的浓度配成水溶液喷施。喷施后使用清水冲洗幼苗叶，避免出现药害。施肥时，氮肥用量为225kg/hm²。辽东栎的生长期为9月前，后期不再施肥。

6.3 松土除草

幼苗期，松土深度控制在2-4cm，随着苗木的长大，松土深度逐渐加深到5-6cm，松土时避免对幼苗产生损伤。雨后苗圃地容易发生草害，要及时清除苗床上的杂草。

6.4 间苗

间苗一般在每年的4月左右，分两次进行。首次时段为苗高5cm左右，第二次的时段为苗高10cm左右。间苗时，要将苗床上长势细弱、有损伤的幼苗连根拔出，不能有任何残

部留在土壤中，以免影响到其他幼苗。

7 大苗培育

7.1 苗木移植

起苗根据栽植时间而定，随起随栽，对主根、过长根及损伤根适当修剪，栽植前应将表土与少量腐熟有机肥拌匀后施入种植穴底层，栽后立即浇水。

7.2 移植苗管理

移植苗管理同6苗期管理。

7.3 苗木出圃

苗木萌发前起苗，选择品质优良、生长健壮、根系发达、无病虫害的苗木。

8 造林

8.1 造林地选择

选择阴坡、半阴、半阳坡，腐殖质层厚度5cm以上，土层厚度40cm以上的立地。

8.2 整地

采取穴状整地的方式，整地规格为40cm×40cm×30cm。全面割灌后，进行穴状整地。清除穴内石头、残根、将草皮打碎翻入穴内，然后表土回穴。

8.3 造林密度

造林过程中设置株行距2 m×2 m，密度为167株/hm²。

9 抚育管理

9.1 平茬

在造林初期阶段对没有明显主干的植株进行平茬处理，即苗木生长2-3年左右之后，平地面砍去，萌条1年便能达到原有高度，这样可以培养枝干通直的辽东栎。

9.2 修枝

冬末春初为全年的最佳修枝时期，对1-2年生的幼苗，保持总长度的2/3，将枯枝和低垂枝、遮阴枝等都修去，促进主干生长。

9.3 间苗断根

幼苗生长密度大的苗圃，应当尽早间苗，间苗一般分2-3次进行。由于辽东栎的根系冬季没有休眠期，全年均可生长，可对它进行适当断根处理，以促发新根，缩短根距。断根时应充分考虑环境、气候等因素，切断部分细根。

9.4 病虫害防治

主要病虫害防治参见附录B。

10 档案管理

档案管理按照按 GB/T 6001 的规定执行。

附录 A
(资料性)
辽东栎简介

辽东栎 (*Quercus Liaotungensis*) 为壳斗科栎属落叶乔木，高达15m。产我国黄河流域及东北，辽宁省产于铁岭、清原、沈阳、抚顺、新宾、本溪、桓仁、宽甸、凤城、岫岩、丹东、大连等市县。喜光、喜温暖气候，耐干旱瘠薄，常生长于干燥的向阳山坡，萌芽力强。可做行道树、观赏树和造林树种。主根发达，对固土、抗风有较强的作用。可供建筑、造船、枕木、车辆等用材。壳斗、树皮、叶可提制栲胶；种子可酿酒和制酒精；叶可养柞蚕。树皮、叶入药。

附录 B
(资料性)
病虫害防治

辽东栎育苗造林病虫害防治方法可参照表B.1执行。

表 B.1 辽东栎育苗造林病虫害防治方法

病虫害类型	防治方法
栗实象	成虫期使用 90%敌百虫 1000 倍液，或 2.5%氯氰菊酯 6000 倍液，或 75%辛硫磷 1500 倍液喷施树冠 2-3 次
栎掌舟蛾	利用灯光诱杀成虫，秋季挖蛹灭虫；使用 90%敌百虫 1000 倍液，或 50%马拉硫磷乳油 2000 倍液喷洒防治
栎黄枯叶蛾	使用 90%敌百虫 800-1200 倍液喷洒防治
云斑天牛	敌敌畏进行成虫的灭杀，鸟类防治