

DB 2310

牡丹江市地方标准

DB 2310/T 152—2024

蒙古栎果材兼用林定向培育技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 08 - 05 发布

2024 - 08 - 16 实施

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。

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这些专利的责任。

本文件由牡丹江市林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省林业科学院牡丹江分院（黑龙江雪乡森林生态系统国家定位观测研究站、雪乡森林生态省野外科学观测研究站）、黑龙江省林业科学院、黑龙江省林业和草原调查规划设计院绥化院、黑龙江省东京城林业局有限公司。

本文件主要起草人：祝旭加、王创业、王琦、付饶、乔志钢、王凯滢、杨燕超、张良、付静、宋欣慰、于弘远、刘炳旭、闫峰、战星宇、李景超、于宏等。

地方标准信息服务平台

蒙古栎果材兼用林定向培育技术规程

1 范围

本文件规定了蒙古栎 (*Quercus mongolica* Fisch) 果材兼用林定向培育的造林地选择、造林、抚育管理、病虫害防治、档案管理等技术要求。

本标准适用于牡丹江地区蒙古栎果材兼用林定向培育。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 7908 林木种子质量分级

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 15781 森林抚育规程

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 造林地选择

选择生境条件良好、交通方便，适于实行集约经营管理的地块。应具备以下条件：

- a) 海拔420 m以下，土壤厚度18 cm以上的棕壤或暗棕壤；
- b) 坡度 $\leq 25^\circ$ 的阳坡、半阳坡的造林地块为主，兼顾 $\leq 25^\circ$ 的半阴坡的造林地块。

5 造林

5.1 苗木选择

优先选择符合 GB 7908 规定的优良无性系、家系、种源及种子园生产的种子进行育苗。造林苗木苗高 ≥ 30 cm、地径 ≥ 5 mm、主根长 20 cm 以上、侧根数 ≥ 15 、充分木质化、顶芽饱满、无病虫害和机械损伤的 S₁₋₁ 或 S₂₋₀ 型苗木，或符合 GB 6000 规定的 I 级苗木。

5.2 林地清理

造林整地前需清林、割灌，清除造林地藤本、灌木和杂草。

5.3 整地

- a) 在造林前一年秋季或造林当年春季边整边造。
- b) 采用穴状整地方式进行，规格：穴面规格 50 cm×50 cm，深度 20 cm 以上，内低外高。

5.4 造林密度

初植株行距为 2.0 m×2.0 m。

5.5 造林方法

采用植苗造林的方式，以春季顶浆造林为主。苗木随起随造，调运前用 ABT 生根粉浸根，造林前用保水剂蘸根，苗木竖直放入穴中扶正，并保持根系舒展，填土后提苗踩实，再填土踩实后覆土，覆土厚度高于苗木地径 2 cm 左右。具体方法按照 GB/T 15776 的规定执行。

6 抚育管理

6.1 幼龄林前期管理

造林后 5 年内进行抚育。

造林第 1 年、第 2 年每年抚育 2 次，第 1 次在 6 月上旬至 6 月下旬，扩穴至 80 cm，培土、扶正、踩实。第 2 次在 7 月上旬至 7 月下旬，除去植苗穴直径 1 m 内的杂草灌木，并松土。

第 3 年、第 4 年每年在 6 月下旬至 7 月下旬各抚育 1 次，除去植苗穴直径 1 m 内的杂草灌木，或采用带状割灌割草，带宽 1 m。

造林第 3 年、第 5 年于 4 月下旬对主干细枝进行剪除，抹除主干上芽体。

6.2 幼龄林后期管理

造林后 5 年~20 年进行抚育。

当郁闭度 ≥ 0.8 时，按照 GB/T 15781 的规定，开展透光伐和疏伐，郁闭度调整为 0.6~0.7，公顷株数保留在 1500~2000 之间。抚育强度超 15%的林分，分 2~3 次进行。

造林第 10 年，在 4 月下旬对主干细枝进行剪除，对主干芽体进行去除。

造林后第 15 年~20 年，可按冠高比 2/3 的比例，结合抚育管理去除主干上枝条。

6.3 中龄林管理

当郁闭度 ≥ 0.8 时，按照 GB/T 15781 的规定，开展疏伐和生长伐，郁闭度调整为 0.6~0.7，公顷株数保留在 900~1200 之间。抚育强度超 15%的林分，分 2~3 次进行。

造林后 20 年~40 年，按冠高比 1/2 的比例，结合抚育管理去除主干上枝条。

6.4 近熟林管理

当郁闭度 ≥ 0.8 、或枯死树和濒死树占比 10%以上、或树木胸径连年生长量显著下降时，按照 GB/T 15781 的规定，开展生长伐和卫生伐，郁闭度调整为 0.6~0.7，公顷株数保留在 400~900 之间。抚育强度超 15%的林分，可分 2~3 次进行。

6.5 成熟林管理

根据立地条件和市场价格进行采伐出售。

6.6 采收

进入结实期后，于每年8月下旬至9月中旬，果实开始落地后，按照不多于三分之二的采收强度，采用分批多次的方式，及时采收。

7 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先使用生物防治、物理防治，必须使用化学防治时，农药的使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

7.1 主要病害及防治

主要病害有根朽病、心材白腐病。

防治方法：及时清除患病林木、根渣、树桩、杂草等，消灭传染源。

7.2 主要虫害及防治

主要虫害有象甲类。

防治方法：干部注射内吸型杀虫剂，收集早落橡实并烧掉。

8 档案管理

应以生产经营单元为单位建立技术档案，存档备查。内容包括：生产经营单元记录基本情况、各类审批文件、各种调查、设计、实施、验收、经营活动、经济支出和收益等情况。

地方标准信息服务平台