

ICS 65.020.40
B 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 16621—1996

母树林营建技术

The techniques used in silviculture
for seed production stand

1996-11-27 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	1
1 范围	1
2 定义	1
3 选建母树林	1
4 营建母树林	2
5 母树林经营管理	2
6 母树林设计方案	3
7 技术档案	3
附录 A(标准的附录) 主要造林树种选建母树林林分技术要求	4
附录 B(标准的附录) 主要造林树种母树林盛果期最终每公顷保留株数	6
附录 C(标准的附录) 母树林设计方案	7
附录 D(标准的附录) 母树林营建常用表格	9

前 言

母树林是主要的林木良种生产基地。为了规范母树林营建工作,提高母树林建设质量,保证种子遗传品质,在总结了二十多年母树林建立经验的基础上,采用最新的科研成果,制定了本标准。

本标准分为两部分,正文部分规定了采用的定义、母树林选建、营建、经营管理、设计方案及技术档案的具体技术内容;附录部分规定了主要造林树种选建母树林林分技术要求、主要造林树种母树林盛果期最终每公顷保留株数、母树林设计方案及常用表格等。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国林业部提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会归口。

本标准由黑龙江省林业科学研究所、西北林学院负责起草,由林业部种苗总站良种处、中国林科院林研所协作起草。

本标准主要起草人:刘大兴、张懿藻、管长岭、游应天、黄铨、王江、刘晓春。

中华人民共和国国家标准

母树林营建技术

GB/T 16621—1996

The techniques used in silviculture for seed production stand

1 范围

本标准规定了选建与营建母树林的条件、方法和经营管理技术。

本标准适用于我国主要造林树种的母树林。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 母树林 seed production stand

优良天然林或种源清楚的优良人工林,通过留优去劣疏伐,或用优良种苗以造林方法营建的,用以生产遗传品质较好的林木种子的林分。

2.2 优良木 superior tree

在林分内生长健壮、干形良好、结实正常,在同龄的林木中树高直径明显大于林分平均值的树木。

2.3 劣等木 inferior tree

在林分内生长不良、品质低劣、感染病虫害较重,在同龄的林木中树高直径明显小于林分平均值的树木。

2.4 中等木 intermediate tree

在林分中介于优良木和劣等木之间的树木。

2.5 优良林分 superior stand

在同等立地下,与其他同龄林分相比,在速生、优质、抗性等方面居于前列,通过自然稀疏或疏伐,优良木可占绝对优势,能完全排除劣等木和大部分中等木的林分。

2.6 劣等林分 inferior stand

与同等立地、相同林龄的林分相比,生长、材性、抗性处于劣势,优良木和中等木林冠郁闭度在 0.2 以下的林分。

2.7 中等林分 intermediate stand

介于优良林分和劣等林分之间的林分。

2.8 林分 stand

内部结构特征基本相同,而与周围森林有明显区别的一片森林区段。

3 选建母树林

3.1 林地选择

3.1.1 位置:母树林应在优良种源区或适宜种源区内,气候生态条件与用种区相接近的地区;地形平缓,背风向阳,光照充足,不易受冻害的开旷林地。排水良好,海拔适宜,交通方便,周围 100 m 范围内没有同树种的劣等林分,面积相对集中,天然林在 7 hm² 以上,人工林 4 hm² 以上。

国家技术监督局 1996-11-27 批准

1997-07-01 实施