



全部资源 ▾

全文 ▾

检索

首页

专题主页

动态信息

科技文献

科技成果

专利技术

技术标准

统计数据

速生丰产林

国家储备林基地

数据资源: 期刊论文

打印 A+ A- 分享

马尾松人工林相对树高曲线模型构建

编号	zgly0001747936
文献题名	马尾松人工林相对树高曲线模型构建
责任者	徐庆玲 曾春阳 冯建强 张先来 汤崇健 张伟 李华军
著者单位	广西壮族自治区林业勘测设计院 湖南省林业科学院
年卷期	2023,50(2)
年份	2023
母体文献	湖南林业科技
分类号	S791.248
主题词	马尾松 人工林 相对树高曲线模型 广西
页码	41-45
文摘内容	在广西马尾松 I 类、II 类和 III 类产区设置 279 块马尾松人工林标准样地,采集每木检尺数据,数据经预处理后选取理查德函数变形的可变参数式与固定参数式模型分别构建马尾松相对树高曲线模型,并以参数变动系数和综合修正决定系数(R^2)、总相对误差(TRE)、平均系统误差(ASE)、平均百分标准误差(MPSE)及预估精度(P)等指标进行综合评价;同时,对该模型进行分区和分胸径、树高段及独立样本检验。结果显示:构建的最佳广西马尾松人工林理查德函数变形的固定参数相对树高曲线方程为 $RHi=(1-e^{-c_1})^{(-c_2)} \times (1-e^{-c_1}RD_{(1)})^{c_2}$ 。其中 c_1 取值为 2.2546、变动系数为 3.902%、 c_2 取值为 1.1982、变动系数为 4.953%。该相对树高曲线模型的拟合效果佳,在通用性和适用性方面均表现良好,达到了编制林业数表模型的控制精度。

访问热度

- 第八次全国森林资源清查主要结果 4043
- 中国森林资源报告2009-2013 3499
- 长江中下游滩地人工林生态系统监测指... 3086
- 华山松人工林抚育技术规程 2960
- 原木锯材批量检查抽样、判定方法 第2... 2388
- 中国森林资源概况 1761
- 第八次全国森林资源清查结果报告 1716
- 中国木材市场、贸易和环境 1120
- 锯材检验术语 884
- 桉树速生丰产林的生态问题与解决途径 858
 - 2015年国家储备林基地及速生丰产用材... 811
 - 省委、省政府两办出台《关于加强天然... 810
 - 加强国家储备林建设 引领现代林业高质... 783
 - 赤杨对辽东落叶松人工林土壤氨基糖积... 783
 - 台湾桉木速生丰产林培育技术规程 754
 - 全国选聘37万生态护林员 促百万人增... 746
 - 针叶树锯材 627
 - 南方型黑杨速生丰产林培育技术规程 599
 - 阔叶树锯材 590
 - 民族乐器锯材 柳琴用材 583

