

林学—研究报告

广西湿地松短周期工业用材林二元材积表的研制

苏杰南,周全连

广西生态工程职业技术学院

摘要:

编制广西地区湿地松短周期工业用材林二元材积表,为湿地松森林经营中蓄积量计量以及生产应用提供科学依据;笔者调查收集了广西国营钦廉林场9个营林分场不同立地条件、不同林分年龄和不同造林密度下的湿地松工业用材林样木632株,利用5个数据模型,采用DPS统计软件分析;通过比较选出最佳材积生长模型 $V = -0.036509 + 0.010357D - 0.000730D^2 - 0.000498DH + 0.000084D^2H + 0.001466H$ ,编制了湿地松短周期工业用材林二元材积表;模型1经精度检验,平均误差为6.1%,系统误差为2.9%,精度符合林业生产和应用要求。

关键词: 二元材积表

The Study on Volume Table with Two Factors for Short-rotation Industrial Timber Pinus elliottii Engelm Plantation in Guangxi

Abstract:

The paper focused on establishment of volume table with two factors for short-rotation industrial timber Pinus elliottii Engelm plantation in Guangxi, which offers scientific bases for volume calculation and application of Pinus elliottii Engelm forestry management. 632 sample Pinus elliottii Engelm industrial timber trees were measured in 9 sub-farms of Guangxi stated Qinlian forestry farm with different site conditions, ages and density, 5 data models were conducted, the best volume increment model:  $V = -0.036509 + 0.010357D - 0.000730D^2 - 0.000498DH + 0.000084D^2H + 0.001466H$  and volume table with two factors D (diameter) and H (height) for short-rotation industrial timber Pinus elliottii Engelm plantation were established. The average error and system error were 6.1%, 2.9%, respectively in model 1, its precision was eligible to be used in forestry production and application.

Keywords: volume table with two factors

收稿日期 2011-05-10 修回日期 2011-06-05 网络版发布日期 2011-08-01

DOI:

基金项目:

通讯作者: 苏杰南

作者简介:

作者Email: gxlzsjn@yahoo.com.cn

参考文献:

[1] 许建忠. 2种国外松与马尾松生长比较[J]. 福建林业科技, 2009, 36(3): 69-72.

[2] 杨章旗. 文本松脂原料林发展现状、存在问题与对策研究[J]. 广西林业科学, 2007, 36(3): 143-146.

[3] 林健. 湿地松造林经济效益调查与分析[J]. 林业勘察设计(福建), 2010, (2): 20-23.

[4] 曾永祥. 木荷二元材积表的研制[J]. 福建林业科技, 2006(2) 33: 20-24.

[5] 杨海军, 许永恒, 王永奎, 等. 湖南省湿地松地径二元立木材积表编制的研究[J]. 中南林业调查规划, 1997, 16(2): 9-12.

[6] 许业洲, 鲍立兴. 湖北省湿地松立木二元材积表的编制. 湖北林业科技, 1999, (4): 9.

[7] 沈家智, 龙红, 周祥锡, 等. 湿地松二元立木树皮材积与树皮率估测模型的研究. 中南林业调查规划, 1995, (1): 7-10, 22.

[8] 叶金盛. 广东省湿地松二元立木材积模型的编制. 广东林业科技, 2006, 22(2): 27-30.

[9] 谢经荣, 郭国志. 湿地松树干解析研究. 湖北林业科技, 2009, (6): 15-17.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(614KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 二元材积表

本文作者相关文章

- ▶ 苏杰南
- ▶ 周全连

PubMed

- ▶ Article by Su, J.N
- ▶ Article by Zhou, Q.L

- [10]黄从德,胡庭兴,赖家明.四川巨桉短周期工业原料人工林二元材积表的编制[J].四川农业大学学报,2003(2): 21: 106-108.
- [11]罗明永.尾叶桉人工林二元材积表的研制[J].福建林业科技,2009(4): 36: 170-175.
- [12]茹正忠,陈启基,潘文,郑永光,李召青.广东省湿地松二元材积表及林分蓄积量方程[J].广东林业科技,1995(4): 11: 46-48.
- [13]胡卫平,周志春,徐国祥.千岛湖天然林马尾松二元材积表的编制.华东森林经理,2007,21(1): 19-22.
- [14]沈俊强,姚庆瑞,吴中南,等.漳州速丰桉常用测树和经营数表的编制.福建林业科技,2010,37(4): 65-69.
- [15]何斌,冯促种,刘柯珍,等.云杉二元材积与蓄积量精度分析模型研究.林业调查规划,2010,35(4): 1-6.
- [16]王钦昊,卢丹阳.浅谈森林资源调查技术规定中立木材积表检验问题.林业勘查设计,2009,(1): 33-34.
- [17]王亚铭.皖北杨树立木材积表的编制研究.安徽农业大学学位论文,2006: 7-8.

---

#### 本刊中的类似文章

---