

图书基本信息

书名：<<华北地区主要造林树种耗水规律、机理与应用>>

13位ISBN编号：9787503860560

10位ISBN编号：7503860561

出版时间：2010-12

出版时间：中国林业出版社

作者：马履一

页数：279

字数：460000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书的研究成果对于进一步完善森林生态系统水量平衡研究的理论和方法,尤其对土壤-植物-大气连续体(Soil—Plant . Atmosphere Continues, SPAC)中水分的输入和输出、循环与平衡、调节及控制等问题的解决提供了一定的理论依据,对北京地区水源保护林低耗水造林树种的选择与林分结构的优化配置、流域水资源的合理利用与科学管理具有现实的指导意义。

期望本书的出版对于从事植物水分生理生态、森林生态系统管理、森林培育、森林水文等领域的科研人员、大专院校师生、林业生产工作者提供一些有益的借鉴和帮助。

书籍目录

前言

引言

1 林木耗水研究进展

1.1 林木耗水规律研究进展

1.2 林木耗水调控机理研究进展

1.3 林木耗水的研究方法

2 林木耗水研究的理论基础

2.1 林木耗水的概念及其内涵

2.2 林木耗水的生物物理学与生理学基础

2.3 林木耗水的解剖学基础

2.4 林木耗水的生态学基础

2.5 SPAC理论与林木水分传输

2.6 林木耗水的尺度扩展理论

3 试验研究地点概况、试验材料与研究方法

3.1 试验地概况

3.2 试验材料与试验设计

3.3 研究方法与技术路线

4 林木耗水规律研究

4.1 叶片蒸腾耗水规律及其影响因子

4.2 单木树干液流的时空变异规律及其影响因子

4.3 树干边材液流传输的非稳态特征

5 林木耗水调控机理研究

5.1 树木耗水的气孔调节与非气孔调节

5.2 木质部输导组织解剖结构及其调节作用

5.3 树体组织水容特征及其调节机理

5.4 导管(管胞)空穴化及其调节机制

5.5 木质部栓塞脆弱性及其调节作用

6 林木耗水尺度扩展及其应用

6.1 基于树干边材面积的单木耗水模型构建

6.2 基于气象因子相关性的单木耗水模型构建

6.3 林分群体耗水模型的构建

6.4 林分群体耗水模型的应用

附录

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>