

<<晋西黄土区人工林密度调控技术>>

图书基本信息

书名：<<晋西黄土区人工林密度调控技术>>

13位ISBN编号：9787503861123

10位ISBN编号：7503861126

出版时间：2011-4

出版时间：中国林业出版社

作者：玉宝，王百田 著

页数：109

字数：187000

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>

## <<晋西黄土区人工林密度调控技术>>

### 内容概要

本书提出的基于“水分生产函数”的密度调控技术是以水分因子为切入点,遵守水分资源环境容量原则,根据林地水量适时调控密度,这是能使经济、生态和社会效益达到最佳的控制系统,属于生态控制系统范畴。

有利于缓解人工造林中普遍存在的地力衰退、林地干化、地下水位下降等生态问题的加剧,更适合干旱半干旱区人工林密度管理,将弥补传统密度调控技术的不足。

本书为林业公益性行业科研专项经费项目(200704031)的部分研究成果。

在山西省方山县和吉县,以刺槐Robinia

pseudoacacia Linn. 和油松Pinus tabulaeformis

Carr. 人工林为研究对象,在搜集相关资料,查阅有关文献,分析国内外有关人工林密度调控研究现状的基础上,利用样地调查数据、解析木和气象资料,探讨了适合干旱半干旱区人工林密度调控技术问题。

本书的内容包括基于水分生产函数的密度调控理论、晋西试验区概况、人工林生长特征、人工林生长对气候因子的响应、人工林耗水量、人工林水分生产函数、人工林综合密度效应、人工林密度调控模型等方面。

编写这本书的主要目的是为广大林业工作者了解国内外人工林密度调控研究现状和趋势,了解我国干旱半干旱区人工林密度问题,定量分析人工林的耗水动态变化,掌握人工林水分生产函数和基于水分生产函数的密度调控技术等适合干旱半干旱区人工林密度调控的技术方法、新的理念和趋向,为干旱半干旱区人工林经营管理提供理论依据和新的思路。

也为科研工作者和林业生产者在干旱半干旱区人工林抚育经营、密度调控和碳循环的进一步研究,以及干旱半干旱区植被恢复和生态环境建设等方面,提供理论依据和技术参考。

## <<晋西黄土区人工林密度调控技术>>

### 作者简介

玉宝

1976年出生，蒙古族，蒙汉兼通，内蒙古通辽市扎鲁特旗人，2010年获北京林业大学博士学位，现工作于国家林业局管理干部学院。

主要从事森林培育理论与技术、生态环境建设技术、生态学理论与生态控制技术等方面的研究。先后参与了国家林业局森林生态系统定位研究资助项目、天然林保护工程科技支撑项目、林业公益性行业科研专项经费项目的课题研究。

已发表学术论文20余篇。

# <<晋西黄土区人工林密度调控技术>>

## 书籍目录

前言

第一章 基于水分生产函数的密度调控理论

第一节 人工林密度调控技术现状

一、传统密度调控技术现状

二、问题与趋势

第二节 基于水分生产函数的密度调控理论

一、理论框架

二、调控方法

三、技术途径

第二章 晋西试验区概况

第一节 山西方山县

一、地理位置

二、地质地貌

三、气候特点

四、土壤状况

五、植被分布

第二节 山西吉县

一、地理位置

二、地质地貌

三、气候特点

四、土壤状况

五、植被分布

第三节 吉县国营红旗林场

一、基本情况

二、土壤状况

三、气候特点

第三章 人工林生长特征

第一节 试验方法

一、样地设置

二、样地调查

.....

第四章 人工林生长对气候因子的响应

第五章 人工林耗水量及水分生产函数

第六章 人工林密度调控模型

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>