

图书基本信息

书名：<<晋西黄土区农林复合系统种间关系研究>>

13位ISBN编号：9787030313669

10位ISBN编号：7030313666

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：毕华兴 等著

页数：189

字数：300000

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>

## <<晋西黄土区农林复合系统种间关系研>>

### 内容概要

由毕华兴等编著的《晋西黄土区农林复合系统种间关系研究》是“十一五”国家科技支撑专题“黄土区农林复合系统可持续经营技术研究”

(2006BAD03A0503)以及“十二五”国家科技支撑专题“晋西黄土区抗旱节水型农林复合种间关系及调控技术”(2011BAD3B02)研究成果的重要内容之一。

全书以晋西黄土区农林复合系统可持续经营的关键技术——种间关系为切入点,研究不同种间配置模式下的光照、水分、养分等的竞争与互补机理,为黄土区农林复合系统的优化配置和可持续经营提供技术支撑。

该成果被认定为“十一五”国家科技支撑项目重大科技成果。

《晋西黄土区农林复合系统种间关系研究》可供农林复合、林业生态工程建设、经济林等领域的科研人员、工程技术人员以及高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

丛书序

序

前言

第1章 农林复合概述

- 1.1 农林复合系统的定义和基本内涵
- 1.2 农林复合系统与其他几个概念的联系与区别
- 1.3 农林复合原理
- 1.4 农林复合系统的发展历史及现状
- 1.5 农林复合系统的类型划分
- 1.6 农林复合系统的结构功能及效益
- 1.7 中国农林复合系统发展机遇与研究展望

主要参考文献

第2章 农林复合种间关系研究进展

- 2.1 地上部分相互作用研究
- 2.2 地下部分相互作用研究
- 2.3 化感作用

主要参考文献

第3章 研究区概况

- 3.1 黄土区概况
- 3.2 山西吉县研究区概况

主要参考文献

第4章 研究对象、内容与方法

- 4.1 研究对象
- 4.2 研究的主要内容
- 4.3 研究方法

主要参考文献

第5章 不同果农间作模式土壤水分分布特征

- 5.1 降水量分析
- 5.2 作物种植前土壤水分含量状况
- 5.3 不同间作模式土壤水分时间变化
- 5.4 不同间作模式土壤水分空间分布
- 5.5 不同果农间作模式作物土壤水分效应
- 5.6 果树对农作物土壤水分影响域的确定
- 5.7 本章小结

主要参考文献

第6章 不同果农间作模式土壤养分分布特征

- 6.1 不同果农间作模式土壤养分空间分布
- 6.2 不同果农间作模式土壤养分效应
- 6.3 本章小结

主要参考文献

第7章 果农间作模式果树根系空间分布特征

- 7.1 核桃间作模式中核桃根系空间分布特征
- 7.2 苹果间作模式中苹果根系空间分布特征
- 7.3 根系垂直分布特征参数
- 7.4 本章小结

<<晋西黄土区农林复合系统种间关系研>>

主要参考文献

第8章 果农间作模式光照分布特征

- 8.1 太阳视运动轨迹
- 8.2 太阳辐射的时空分布
- 8.3 不同间作模式农作物光合有效辐射日变化
- 8.4 不同间作模式农作物净光合速率日变化
- 8.5 不同间作模式农作物的光效应
- 8.6 本章小结

主要参考文献

第9章 果农间作模式可持续经营技术

- 9.1 水肥调控
- 9.2 不同树龄苹果群体冠层结构群体特征研究
- 9.3 基于种间关系及土地生产力的果农间作模式筛选
- 9.4 本章小结

主要参考文献

第10章 林草复合系统土壤水分分布特征

- 10.1 林草复合系统土壤水分的时空分布研究
- 10.2 林草复合系统雨后土壤水分空间变异规律
- 10.3 本章小结

主要参考文献

第11章 林草复合系统土壤养分分布特征

- 11.1 刺槐×天然草复合土壤养分分布特征
- 11.2 刺槐×苜蓿复合土壤养分分布特征
- 11.3 不同类型林草复合土壤养分对比
- 11.4 林草复合系统土壤养分边界影响域
- 11.5 本章小结

主要参考文献

第12章 林草复合系统中树木根系分布特征

- 12.1 刺槐根生物量密度分布特征
- 12.2 刺槐根长密度、根表面积密度分布特征
- 12.3 刺槐根系垂直分布函数和特征参数
- 12.4 本章小结

主要参考文献

第13章 林草复合系统草本植物多样性特征

- 13.1 刺槐林×天然草复合系统草本植物分布
- 13.2 草本植物边界影响域
- 13.3 多样性分析
- 13.4 本章小结

主要参考文献

第14章 结语

- 14.1 主要结论
- 14.2 展望

章节摘录

(4) 农林复合系统与生态农业的推广应用都需要政府的扶持, 而政府的扶持, 最重要的就是建立有效的政策激励机制、服务体系和保障体系, 发挥农业生态系统的整体功能, 以大农业为出发点, 按“整体、协调、循环、再生”的原则, 全面规划, 调整和优化农业结构, 提高综合生产能力。

但农林复合系统与生态农业之间也有着明显的区别。

生态农业的范围相对于农林复合经营系统要广泛得多。

农林复合经营是以林木为主体、为主要经济产品, 发挥主要功能的系统, 其整体效益主要取决于林木种群的效能, 同时其组合相对简单。

而生态农业可以是农牧渔的模式, 不包括林业在内; 或者也可以包括林业, 但并不以林木为主体。

广义的生态农业不仅包括农业生产系统及其自然环境和自然资源, 同时也涉及工业、交通、能源等各个环节, 甚至包括人口、文化、培训、教育等内容, 这远远超越了农林复合经营系统所包括的范围。

从某种意义上说, 复合农林经营系统可以看做是生态农业的一种模式。

1.2.2 生态林业 生态林业是指遵循生态经济学和生态规律发展林业, 是充分利用适当地自然资源和促进林业发展, 并为人类生存和发展创造最佳状态环境的林业生产体系。

它是多目标、多功能、多成分、多层次, 也是组合合理、结构有序、开放循环、内外交流、能协调发展、具有动态平衡功能的巨大森林生态经济系统。

与生态农业一样, 生态林业综合应用生态学、生态经济学及系统工程学等学科的原理, 培育、管理与调控人工林或天然林, 实现最少化的废弃物输出以及尽可能大的生产输出和生态输出, 保护、合理利用和开发森林资源, 实现森林的多效益的永续利用。

.....

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>