

<<农林资源管理与利用>>

图书基本信息

书名：<<农林资源管理与利用>>

13位ISBN编号：9787030259806

10位ISBN编号：7030259807

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：郭烁 等编著

页数：277

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>

## &lt;&lt;农林资源管理与利用&gt;&gt;

## 前言

农林资源是农业和林业的基础。

农林资源的开发、利用和保护，其根本性问题是管理的水平和质量。

因此，强化农林资源管理，是发展农林业生产、确保国家粮食安全和生态安全的基础。

而优化管理下的农林资源，则是人类生存和发展的基础，不仅可为人类生存提供大量的粮食和其他物质产品，而且还能确保人类发展的健康环境，促进社会的和谐发展。

人类社会已在农林资源开发方面取得了巨大的成就，通过科学技术的进步和土地利用的集约化，人类已从原始的刀耕火种和自给自足的个体农业发展到目前的现代化农业。

然而，建立在以消耗大量资源和石油基础上的现代化农业已带来严重弊端，耕地减少、荒漠化、环境污染、能源消耗、气候变化等，已引起资源短缺、物种消失、粮食保证、食品安全、农村贫困等一系列问题，致使原有的社会发展矛盾由PRED问题[即人口(P)、资源(R)、环境(E)与发展(D)]上升到WEHAB问题[即水(W)、能源(E)、健康(H)、农业(A)和生物多样性(B)]。

与世界相比，中国的农林资源管理面临更大的挑战。

中国人口众多，人均资源严重不足；过去几十年中，中国资源过度开发，造成土地退化，环境污染；目前中国经济高速增长，对农林资源开发的压力增大；气候变化和动物疫病等新的环境和健康问题也给农林资源管理带来新的威胁。

因此，如何合理开发、利用、治理、分配、保护和管理有限的农林资源，逐渐成为人们关注的焦点。

而《农林资源管理与利用》这本教材的编写，正是针对我国农林资源在其分配、利用、保护和管理过程中出现的问题，应用生态学原理和环境保护理念，结合农业、林业、经济、管理等相关学科的研究发展，全面阐述了农林资源的概念与生态系统理论，系统分析了农林资源面临的威胁和生态环境问题，深入探讨了保护和可持续利用农林资源的理论与实践，提出农林资源评估的方法与原理，同时还提出加强农林资源合理利用和有效管理的政策与技术措施。

全书具有系统性、科学性、实用性和时代性，在理论和实践方面都有较高价值。

为此，本人作为《农林资源管理与利用》一书作序，希望此书作为一部好的教材，使更多读者受益。

## <<农林资源管理与利用>>

### 内容概要

本书是面向21世纪教学内容和课程体系改革的研究成果。

全书共八章，主要从经济学、生态学、环境学、管理学的综合角度，论述了农林资源基本概念、基本理论以及农林资源开发、利用、保护和管理中的基本问题；同时，结合我国农林业生产实际和农林资源条件，重点阐述了农林资源开发、利用、保护和管理的原则、方法、措施，以及对农林资源分类、评价、可持续利用等问题。

本书可作为高等院校生态学、环境学、管理学各专业以及其他相关专业教材，也可供从事农林资源管理、自然资源研究、资源环境保护工作的管理人员和研究人员参考。

## &lt;&lt;农林资源管理与利用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 农林资源概述 第一节 农林资源的概念和特性 一、农林资源的概念 二、农林资源的特性 三、我国农林资源特点 第二节 农林资源属性与分类 一、农林资源属性 二、农林资源的类别 第三节 我国农林资源综合区划 一、农林资源综合区划的概念、意义和原则 二、我国农林资源区域划分 三、我国农林资源区域分布 第四节 农林资源科学研究 一、农林资源开发利用发展历史 二、农林资源科学研究特点与原则 三、农林资源科学研究内容与方法 四、农林资源学科地位与学科关联 思考题第二章 农林资源经济 第一节 基本概念与理论 一、资源经济 二、生态经济 三、环境经济 第二节 农林资源生态经济系统与经济平衡 一、农林资源生态经济系统 二、人类社会与资源生态经济的关系 三、农林资源生态经济动态均衡 第三节 农林资源生态经济问题 一、农林资源生态经济的重要问题 二、如何认识农林资源生态经济问题 思考题第三章 农林资源环境 第一节 基本概念与理论 一、资源环境 二、环境问题 三、环境质量 四、环境影响 第二节 农林资源环境系统与平衡 一、农林资源环境系统 二、人类与资源环境的关系 第三节 农林资源环境问题 一、环境污染问题 二、生态环境破坏问题 三、如何认识农林资源环境问题 思考题第四章 农林资源可持续发展与利用 第一节 可持续发展基本概念与理论 一、可持续发展的概念与内涵 二、可持续发展的基础理论与原则 三、可持续发展的经济行为 第二节 农林资源可持续利用 一、农林资源可持续利用的概念与内涵 二、农林资源可持续利用的基本因素 三、农林资源可持续利用的经济行为 四、农林资源可持续利用的原则 五、农林资源合理开发利用措施 第三节 可持续发展资源观与利用战略 一、可持续发展的资源观 二、农林资源可持续利用战略 思考题第五章 农林环境资源与利用 第一节 气候资源 一、气候资源的概念 二、气候资源特征 三、气候资源与农业生产 四、气候资源区划 五、气候资源利用方法、原则与途径 第二节 水资源 一、水资源的概念与特征 二、水资源利用现状及问题 三、水资源开发利用途径 四、水资源保护 第三节 土地资源 一、土地的概念及属性 二、土地的特性 三、我国土地特点 四、土地资源分类 五、土壤资源 六、土地资源利用 思考题第六章 农林生物资源与利用 第一节 种植业资源与利用 一、种植业资源分区、类型 二、种植业资源开发利用问题与措施 三、主要种植业资源开发利用 第二节 森林资源与利用 一、森林资源 二、森林资源构成标准 三、森林分类与分区 四、森林资源结构 五、森林资源开发利用主要问题 六、森林资源恢复与发展战略 七、林种资源开发利用 思考题第七章 农林资源管理 第一节 农林资源管理概述 一、农林资源管理的概念 二、农林资源管理的意义 三、农林资源管理的内容 四、农林资源管理的任务 五、实施农林资源管理的手段 第二节 农林资源管理理论基础 一、农林资源管理原理概念 二、农林资源管理中的人本管理原理 三、农林资源管理中系统管理原理 四、农林资源管理中的科学管理原理 五、农林资源管理中的动态管理原理 第三节 农林资源管理现状和对策 一、农林资源管理的现状 二、农林资源管理中存在的问题和对策 思考题第八章 农林资源评价 第一节 农林资源评价概述 一、农林资源评价的概念及其分类 二、农林资源评价的重要意义 第二节 农林资源评价原则和程序 一、农林资源评价的基本原则 二、农林资源评价的程序 第三节 农林资源评价的主要方法 一、系统分析方法 二、经济分析方法 三、地图法 第四节 农林资源要素评价 一、气候资源评价 二、水资源评价 三、土地资源评价 四、生物资源评价 思考题主要参考文献

## &lt;&lt;农林资源管理与利用&gt;&gt;

## 章节摘录

1. 农林资源的整体性 各种农林资源在生物圈中相互依存、相互制约，构成完整的农林资源生态系统，使各种自然资源作为一种整体而存在。

人们对这一系统整体性的认识经历了漫长的过程。

各种资源经常是与其周围的生物和非生物环境，或是与另一种资源相互联系、相互制约或影响，人类不可能改变一种资源或资源生态系统中的某种成分，而同时能使周围的环境保持完全不变。

一个系统的变化又不可避免地要涉及别的系统。

例如，大片森林被采伐，不仅会直接改变林木和植物状况，同时必然要引起土壤和径流的变化，对野生动物，甚至对气候也会产生一定的影响。

又例如，黄土高原的水土流失不仅使当地农业生产长期处于低产落后状态，而且造成黄河下游的洪涝、风沙、盐碱等灾害。

随着生产的发展和科学技术的进步，人们认识到，当生态系统一旦成为人类利用的对象时，人类就已进入资源系统并成为其中的一个组成部分，并通过一定的经济技术措施开发利用资源，在这一过程中又影响环境。

因此我们把人 - 资源 - 环境之间构成的互相关联的网络关系称为资源生态系统。

在这个生态系统内，各种因素保持协调（或通常称为保持生态平衡），并按照一定运动规律进行能量转化和物质循环。

史密斯把能量与物质的运动规律简化为这样的公式：土壤 - 植物 - 动物 - 土壤。

这就是说，这个整体生态系统在这样的运动中不断进行能量转化与物质循环，并且保持相对平衡和不断发展。

假如其中一种自然资源利用不合理，常常引起其他资源的变化。

例如，森林被破坏会引起水、土、气候的变化，并且使依赖其生存的野生动物遭到摧残。

因此，个别因素的变化，会引起自然资源整体发生变化。

我们人类的任务是在利用农林资源进行农业生产的过程中，必须注意保持各种资源不受破坏和协调发展。

正是由于农林资源整体性特征，决定了在研究和解决复杂生态系统问题中，采取系统理论与系统分析方法的必要性。

当代农林资源研究的重要特点就是应用系统理论与分析方法把资源开发和保护结合起来，建立资源 - 生态 - 经济的理论体系。

在资源开发中充分利用人力、财力、生物与非生物资源来满足人类物质和精神生活的需要，在资源保护中强调对人类利用的各种资源进行合理的管理，以便达到永续利用的目的。

因此对于资源系统的整体观必须充分认识。

农林资源整体性，决定着资源的开发、利用、保护和管理都必须是综合性的。

既要综合考察、评价，也要综合规划、开发、利用和治理，否则就不能收到更好的经济效益、社会效益和生态效益。

## <<农林资源管理与利用>>

### 编辑推荐

本书针对我国农林资源在其分配、利用、保护和管理过程中出现的问题，应用生态学原理和环境保护理念，结合农业、林业、经济、管理等相关学科的研究发展，全面阐述了农林资源的概念与生态系统理论，系统分析了农林资源面临的威胁和生态环境问题，深入探讨了保护和可持续利用农林资源的理论与实践，提出农林资源评估的方法与原理，同时还提出加强农林资源合理利用和有效管理的政策与技术措施。

全书具有系统性、科学性、实用性和时代性，在理论和实践方面都有较高价值。

<<农林资源管理与利用>>

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>