

《农业生态与环境保护》

图书基本信息

书名：《农业生态与环境保护》

13位ISBN编号：9787811172973

10位ISBN编号：7811172976

出版时间：2007-8

出版社：中国农业大学出版社

作者：本社

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《农业生态与环境保护》

前言

农业生态学是运用生态学和系统论的原理和方法，把农业生物与其自然和社会环境作为一个整体，研究其中的相互联系、协同演变、调节控制和持续发展规律的科学。农业环境保护是研究人类活动对农业环境质量和农业生态系统的影响规律及其保护和改善的科学，它既是环境科学的重要组成部分，又是农业科学的一个分支。两门科学在研究内容上有着很强的相关性，本教材将两门科学整合在一起形成《农业生态与环境保护》。农业生态学在大多数农业类职业院校中作为种植类专业的专业基础课程，也有许多学校将其作为其他相关专业的专业选修课和公共选修课。由于生态学始终强调以系统的观点去研究农业生态系统中的植物与植物、植物与环境的关系，去解决农业生态系统中农业生产与环境之间的各种矛盾，以促进经济发展与生态环境保护之间的相互协调，因此确立了该门课程区别于其他专业基础课程的特殊性：一是农业生态学的发展是我国目前确立的以科学发展观为统领实现农业的可持续发展的现实需要。近些年来全球性的资源和生态环境问题日趋严重，人口的持续增长和对产品的需求持续增长，使农业生产和经济发展对资源环境的压力不断加大。如何协调经济发展与环境承载力之间的矛盾，已成为实现可持续发展的焦点问题。因此，有必要在农业类院校相关专业开设农业生态学，让将来可能从事农业生产和管理的同学们学会用系统和整体的观点将所学种植业和养殖业相关知识系统地贯穿起来，培养其形成科学的世界观，以提高在实际工作中的综合素质和统筹兼顾的基本能力。二是虽然在我国开设农业生态学课程只有20多年的历史，但它是一门年轻而又发展速度很快的科学。三是农业生态学本身涉及的知识范围广、内容多，与其他学科交叉性强，既有较强的理论性，又有较强的应用性。环境是人类赖以生存和发展的基本条件和物质基础，环境保护是我国的一项基本国策。我国是一个发展中国家，在进行经济建设的同时，以城市为中心的环境污染仍在发展，并急剧向农村蔓延，生态破坏的范围在扩大，程度在加剧。环境污染和生态破坏已成为制约我国经济和社会发展的重要因素。

《农业生态与环境保护》

内容概要

《农业生态与环境保护》系统阐述了农业生态学和农业环境保护的基本知识、基本原理和有关应用。《农业生态与环境保护》共分10章，内容包括绪论、农业生态系统、农业生态系统的生物与环境、农业生态系统的综合结构、农业生态系统的能量流、生态系统的物质循环、农业生态系统的信息流动、农业生态系统的调节与控制、生态农业与可持续发展、农业环境管理与评价。为了更好地提升学生的实践操作能力，本教材安排了6个实训。本教材在有限的篇幅内将农业生态学、农业环境保护的有关知识体系融合在一起，针对现阶段农业生产者和管理者在观念、行为等方面应注意的问题，进行了系统的阐述和分析，强调应用性和实践性，是针对高职高专教学特点和学生特点开发的一部应用性教材。

《农业生态与环境保护》

书籍目录

第一章 绪论 第一节 当前面临的农业生态环境问题 第二节 农业生态与环境保护的研究内容和任务
本章小结 复习思考题 参考文献第二章 农业生态系统 第一节 生态系统的概念与基本特征 第二节
农业生态系统 本章小结 复习思考题 参考文献第三章 农业生态系统的生物与环境 第一节 生物种
群 第二节 生物群落 第三节 生物与环境的关系 本章小结 复习思考题 参考文献第四章 农业生态
系统的综合结构 第一节 农业生态系统的水平结构 第二节 农业生态系统的垂直结构 第三节 农业生
态系统的营养结构 第四节 农业生态系统的的时间结构 本章小结 复习思考题 参考文献第五章 农业
生态系统的能量流 第一节 能量流动与转化的基本定律及其应用 第二节 农业生态系统的能量生产 第
三节 农业生态系统的辅助能 本章小结 复习思考题 参考文献第六章 生态系统的物质循环 第一节
物质循环的基本规律 第二节 几种主要物质的生物地球化学循环 第三节 生态系统中物质循环与农业
环境问题 本章小结 复习思考题 参考文献第七章 农业生态系统的信息流动 第一节 农业生态系统的
信息流 第二节 农业生态系统的资金流与价值转换 本章小结 复习思考题 参考文献第八章 农业
生态系统的调节与控制 第一节 农业生态系统的生态平衡 第二节 生态失衡与农业环境 第三节 农业
生态系统的调节控制特点 本章小结 复习思考题 参考文献第九章 生态农业与可持续发展 第一节
农业的发展历史与现代农业发展思潮 第二节 生态农业的原理及技术 第三节 可持续发展的一般概念
与农业可持续发展 本章小结 复习思考题 参考文献第十章 农业环境管理与评价 第一节 农业环境
管理 第二节 农业环境质量评价 本章小结 复习思考题 参考文献综合实训指导实训一 农业生态系
统的结构分析实训二 农业生态系统的能量流分析实训三 农业生态系统的物质流分析实训四 农业资源
及其利用现状调查实训五 四位一体庭院生态模式设计实训六 农村环境现状调查与评价

章节摘录

第一章 绪论 第一节 当前面临的农业生态环境问题 一、生态破坏 (一) 主要环境问题 当前世界存在几大问题，包括人口问题、粮食问题、资源问题和环境问题等。人口剧增在带来许多社会、经济问题的同时，也使资源短缺和环境问题严重恶化。环境问题是制约经济发展、影响人类生活的全球性严重问题。

1. 资源匮乏 随着全球人口的增加和社会经济的发展，对资源的需求与日俱增，然而人类正面临着某些重要资源严重短缺或者即将耗竭的威胁。全球资源匮乏和危机主要表现在：可利用土地资源紧缺，森林资源不断减少，淡水资源出现严重不足，生物物种在减少，某些矿产资源（包括能源）濒临枯竭等。
2. 生物多样性减少 生物多样性是生物与环境形成的生态复合体以及与此相关的各种生态过程的总和。生物多样性是全人类的共同财富，它在维持生态平衡和稳定环境方面有着重要作用，是人类生存和社会持续发展的支持系统。由于人类的活动，特别是环境污染和对野生动物的狂捕滥杀，生物物种正面临大规模灭绝。目前，全世界估计有25 000种植物和1 000多种脊椎动物及其亚种濒临灭绝。20世纪90年代以来，平均每天灭绝的物种达140个左右，全球有25%的哺乳动物、12%的鸟类临灭绝。消失的物种不仅会使人类失去一种自然资源，还会通过食物链引起其他物种的消失。

《农业生态与环境保护》

编辑推荐

《农业生态与环境保护》：高职高专教育“十一五”规划教材

《农业生态与环境保护》

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:www.tushu000.com