

<<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：9787301125748

10位ISBN编号：7301125747

出版时间：2007-8

出版时间：北京大学

作者：宋志伟

页数：225

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>

## <<农业生态与环境保护>>

### 内容概要

本教材主要系统阐述农业生态和环境保护的基本理论及应用技术，主要内容包括农业生态与环境保护概述、农业生态系统、农业生态系统的能量流动、农业生态系统的物质循环、农业生态系统的信息传递、农业生态系统的生物与环境、农业生态系统的调控与平衡、农业资源的合理利用与保护、可持续发展与生态农业、农业环境污染与防治、农业环境管理、环境保护与可持续发展等。教材立足高职高专教学要求，体现“理论知识够用为度，实践技能适用为宜”原则，书中安排了大量实训内容。

本书可作为高职高专院校、本科院校举办的职业技术学院植物生产类、生物技术类、生物工程类专业教材，同时可作为其他专业生态与环保选修课选用教材，也可作为五年制高职、成人教育类相关专业的教材，还可供从事农业生态、环境保护等有关行业工作的技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 农业生态与环境保护概述1.1 农业生态概述1.1.1 生态学概述1.1.2 农业生态学及其发展1.1.3 农业生态学的内容、特点与应用1.2 环境保护概述1.2.1 人类的环境与环境问题1.2.2 环境保护与农业环境保护1.3 单元小结第2章 农业生态系统2.1 系统2.1.1 系统的性质2.1.2 系统的调控2.1.3 系统的类型2.2 生态系统2.2.1 生态系统的组成2.2.2 生态系统的类型2.2.3 生态系统的结构与功能2.3 农业生态系统2.3.1 农业生态系统的组成2.3.2 农业生态系统结构与功能2.3.3 农业生态系统的特点2.4 单元小结第3章 农业生态系统的能量流动3.1 农业生态系统能量流动的途径3.1.1 农业生态系统能量的来源3.1.2 农业生态系统能量流动的渠道3.1.3 农业生态系统能量流动的路径3.2 能量流动与转换的基本定律3.2.1 热力学第一定律3.2.2 热力学第二定律3.2.3 熵与耗散结构3.2.4 生态金字塔3.2.5 生态效率定律3.3 农业生态系统的能量生产3.3.1 初级生产3.3.2 次级生产3.4 单元小结第4章 农业生态系统的物质循环4.1 物质循环的基本规律4.1.1 物质循环的类型4.1.2 物质循环的库与流4.1.3 物质循环的特点4.2 几种重要的物质循环4.2.1 碳循环4.2.2 水循环4.2.3 氮循环4.2.4 磷循环4.3 农田养分循环与平衡4.3.1 农业生态系统养分循环的一般模式4.3.2 农业生态系统养分循环的特点4.3.3 保持农田生态系统养分平衡的途径4.4 单元小结第5章 农业生态系统的信息传递5.1 农业生态系统中的信息5.1.1 物理信息5.1.2 化学信息5.1.3 营养信息5.1.4 行为信息5.2 农业生态系统中的信息传递5.2.1 取食5.2.2 居住5.2.3 防卫5.2.4 性行为5.2.5 群集5.3 信息传递的人工调控5.3.1 光信息在农业生态系统中的应用5.3.2 化学信息在农业生态系统中的应用5.3.3 声信息在农业生态系统中的应用5.3 单元小结第6章 农业生态系统的生物与环境6.1 农业生态系统的生物环境6.1.1 生物圈6.1.2 自然环境与人工环境6.1.3 环境与生物关系的基本规律6.1.4 生物的生态适应性6.1.5 生物的生态效应6.2 生物种群生态6.2.1 生物种群的基本特征6.2.2 生物种群的增长规律6.2.3 种群的数量波动及其调节6.2.4 生物种群间的相互关系6.2.5 种群的进化与生态对策6.3 生物群落生态6.3.1 生物群落的基本特征6.3.2 生物群落的结构6.3.3 生物群落的演替6.3.4 结构趋同与协同进化6.4 生物多样性6.4.1 生物多样性的意义6.4.2 生物多样性的保护6.5 单元小结第7章 农业生态系统的调控与平衡7.1 农业生态系统的调控7.1.1 农业生态系统调控的生态学原理7.1.2 农业生态系统自然调控机制7.1.3 农业生态系统人工调控机制7.2 生态平衡7.2.1 生态平衡的定义7.2.2 生态平衡的基本特征7.2.3 农业生态系统平衡的特点7.2.4 生态平衡失调7.2.5 维护生态平衡的措施7.3 单元小结第8章 农业资源的合理利用与保护8.1 农业资源8.1.1 农业资源的类型8.1.2 农业资源的特性8.1.3 我国农业资源状况8.2 农业资源的合理利用与保护8.2.1 农业资源合理利用的原则8.2.2 土地资源的合理利用与保护8.2.3 生物资源的合理利用与保护8.2.4 水资源的合理利用与保护8.3 农业资源调查与评价8.3.1 农业资源调查与评价概述8.3.2 农业资源评价与调查的内容8.3.3 农业资源调查与评价的方法8.4 单元小结第9章 可持续发展与生态农业9.1 可持续发展9.1.1 可持续发展基本概念9.1.2 可持续发展的基本原则9.1.3 可持续性发展的主要制约因素9.1.4 中国可持续性发展战略与措施9.2 替代农业9.2.1 注重保护农业生态环境,提高农产品品质的替代农业模式9.2.2 注重生态、经济和环境效益协调统一的替代农业模式9.3 生态农业9.3.1 生态农业概述9.3.2 生态农业的基本原理9.3.3 我国生态农业建设的主要技术9.3.4 几种典型的生态农业模式9.4 单元小结第10章 农业环境污染与防治10.1 大气污染及其防治10.1.1 大气污染源与污染物10.1.2 大气污染的危害10.1.3 大气污染的防治10.2 水体污染及其防治10.2.1 水污染源与污染物10.2.2 水体污染的危害10.2.3 水体污染的防治10.3 土壤污染及其防治10.3.1 土壤污染源与污染物10.3.2 土壤污染的危害10.3.3 土壤污染的防治10.4 农业污染及其防治10.4.1 农药污染及其防治10.4.2 化肥污染及其防治10.4.3 固体废弃物污染及其防治10.4.4 白色污染及其防治10.4.5 农业小型企业污染及其防治10.5 单元小结第11章 农业环境管理11.1 农业环境监测11.1.1 农业环境监测概述11.1.2 农业环境监测技术11.2 农业环境监测管理11.2.1 农业环境监测管理11.2.2 我国环境监测管理法律法规11.3 环境标准。11.3.1 环境标准概述11.3.2 我国主要环境标准11.3.3 ISO14000环境管理标准体系11.4 环境质量评价11.4.1 环境质量评价概述11.4.2 环境质量评价程序11.4.3 环境质量评价的方法11.4.4 环境影响评价11.5 单元小结第12章 环境保护与可持续发展12.1 可持续发展与环境保护12.1.1 可持续发展与环境保护的关系12.1.2 可持续发展需要协调三对关系12.1.3 环境保护的可持续发展战略12.2 可持续发展与循环经济12.2.1 循环经济的基本理念12.2.2 循环经济的操作原则12.2.3 循环经济的实施层面12.3 清洁生产12.3.1 清洁生产的提出12.3.2 清洁生产的概念12.3.3 清洁生产的内容12.3.4 清洁生产与末端治理的比较12.4 生态城市建

<<农业生态与环境保护>>

设12.4.1 生态城市的发展阶段12.4.2 生态城市建设12.5 单元小结参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>