

<<农业生态的基本原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<农业生态的基本原理与实践>>

13位ISBN编号：9787564312084

10位ISBN编号：7564312084

出版时间：2011-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：马金华，刘永碧 编著

页数：149

字数：174000

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>

<<农业生态的基本原理与实践>>

内容概要

马金华、刘永碧编著的《农业生态的基本原理与实践》共分八章，在简述了农业生态学的历史发展、研究对象、任务与特点等的基础上，结合农业生态的基本原理，较全面地探索了农业生态系统的物质循环与能量流动、农业生态系统的结构生产力、农业生态系统中的种群与群落、农业资源的生态、经济分析、生态系统的发展与生态平衡等方面内容，并对生态系统的研究方法也作了简单介绍。

<<农业生态的基本原理与实践>>

书籍目录

- 第一章 引论
- 第二章 生态系统的基本原理及农业生态系统的特点
 - 第一节 生态系统的概念
 - 第二节 生物圈中生物生命的基本现象
 - 第三节 生态系统类型的划分和农业生态系统的特点
- 第三章 农业生态系统的物质循环与能量流动
 - 第一节 生态系统中的物质循环
 - 第二节 农业生态系统中的养分循环
 - 第三节 生态系统中的能量流动
 - 第四节 农业生态系统中能量的投入与产出
- 第四章 农业生态系统的生产力
 - 第一节 有关生产力、周转率和生态效率的概念
 - 第二节 生态系统中初级生产力及效能
 - 第三节 农业生态系统中的次级生产力及效能
 - 第四节 农业生态系统的结构与机能
- 第五章 农业生态系统中的种群与群落
 - 第一节 种群的基本特征
 - 第二节 种群增长方程在农业生产上的应用
 - 第三节 生物种间关系
 - 第四节 生物群落
- 第六章 农业资源的生态经济分析
 - 第一节 农业资源的分类
 - 第二节 农业资源的特点与合理利用
 - 第三节 实现农业现代化的途径与我国农业基本现状
 - 第四节 正确评价我国的农业自然资源
 - 第五节 我国农业可持续发展的战略目标及生态农业建设
- 第七章 生态系统的发展与生态平衡
 - 第一节 生态系统的发展
 - 第二节 农业生态系统的发展及类型分析
 - 第三节 生态平衡与系统的稳态机制
 - 第四节 生态平衡的失调与调节
- 第八章 生态系统的研究方法简介
 - 第一节 试验观测
 - 第二节 系统分析
 - 第三节 模型与模拟
- 参考文献

<<农业生态的基本原理与实践>>

章节摘录

1.生态平衡的概念 生态平衡这一术语,在国内已普遍使用,但各人的解释不尽相同,多数人认为:生态平衡是指在一定时间内.生态系统中生物与环境之间以及生物之间相互制约、相互渗透、相互影响的结果,维持着某种协调状态。

它表现为系统中生物种类组成、种群数量、食物链营养结构的协调稳定;能量在群落与环境之间达到高度的相互适应和同步协调。

生态平衡的出现是由于生物的强大繁殖能力和较窄的适应能力以及环境资源的有限性三个因素共同作用的结果,三个因素相互作用就使生物与生物、生物与环境之间或者说各对应力量之间,各自保持一定的状态.达到正反相当、协调吻合,这种状态称为生态平衡。

如侯学煜先生,飞鸟和昆虫的例子:20世纪50年代,苏联生物地理研究站在落叶栎树中,用网将一株栎树网起来,光、热、水、气条件与未网的栎树相同.经过四年后,被网的栎树叶子全部被昆虫吃光,而未网的栎树枝叶茂盛.原因是昆虫可以通过网眼进去吃树叶,而吃昆虫的飞鸟因网眼小,不能进去吃昆虫。

飞鸟与昆虫之间相互制约,维持着一种均势,保持着生态平衡。

.....

<<农业生态的基本原理与实践>>

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>