

<<农业生态学实验与实习指导>>

图书基本信息

书名：<<农业生态学实验与实习指导>>

13位ISBN编号：9787109133068

10位ISBN编号：7109133060

出版时间：2009-2

出版时间：中国农业出版社

作者：骆世明

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>

<<农业生态学实验与实习指导>>

内容概要

农业生态学是生态学拓展到农业领域的一个应用分支。

农业生态学实验与实习的目的是加深学生对农业生态学规律的了解，并且提高开展生态农业建设和推进农业可持续发展的实际动手能力。

本教材共分两大部分，其中第一部分是实验指导，通过实验室和田间试验加深对农业生态学理论和方法的理解和掌握。

第二部分是实习指导，通过下乡选择具体农业生态系统开展调查研究，通过对系统的定性和定量分析，提高对生态农业建设和农业可持续发展的指导和操作能力。

第一部分中，实验一到实验五是观察和验证性的实验。

通过实验观察或验证关于农业生态系统中相互关系的一些基本理论，包括生物与环境的关系、生物与生物之间的关系。

实验六到实验十三主要针对农业生态系统的能流和物流，实际测定一些关键指标。

第二部分中，实习一到实习六是分析农业生态系统的结构及其环境影响，涉及的结构包括垂直结构、水平结构、时间结构和食物链结构等，还有关于鸭稻结构。

实习七到实习十一主要分析农业生态系统模式的功能和效益。

实习十二和实习十三是关于生态农业的规划和设计。

本教材提供了一个涵盖面比较广的内容，全面完成需要的学时数也比较多，实际使用时可以根据课程的学时数、教学专业特点以及物质和经费条件进行选择。

由于实验实习涉及的面广，部分实验和实习开展时还需要进一步借助参考文献完善一些具体操作。

书本后面的附录中列举了有关能量、养分的参数和国家一些环境标准，可供实验实习时参考使用。

本教材也可以作为实际开展农业可持续发展和生态农业建设工作时的方法论参考。

<<农业生态学实验与实习指导>>

书籍目录

前言实验指导 实验一 农业生物对生态因子的适应性 实验二 作物种植密度引起的种内竞争实验
实验三 作物间作引起的种间竞争实验 实验四 植物化感活性测定 实验五 微生物间的拮抗作用
实验六 土壤水分平衡的测定 实验七 太阳辐射能的测定 实验八 物质热量的测定 实验九
土壤释放气态氮流的测定 实验十 凋落物收集与秸秆还田分解过程的测定 实验十一 坡地的水土
流失模拟实验 实验十二 影响沼气产生的因素 实验十三 蚯蚓的行为与生态特性实习指导 实
习一 农业生态系统的水平结构分析 实习二 农业生态系统的垂直结构分析 实习三 农业生态系
统的时间结构分析 实习四 农业食物链结构分析 实习五 不同耕作方式的环境影响 实习六 稻
田养鸭对田间昆虫的影响 实习七 观察和认识一个农业生态系统 实习八 农业生态系统的耗水量
的测定 实习九 农业生态系统的能量平衡计算 实习十 农业生态系统物流平衡计算附录主
要参考文献

<<农业生态学实验与实习指导>>

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>