

图书基本信息

书名：<<普通高中课程标准实验教科书·生物>>

13位ISBN编号：9787303106875

10位ISBN编号：7303106871

出版时间：2010-6

出版时间：北京师范大学出版社

作者：刘植义，付尊英 编

页数：84

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>

## 内容概要

“农业生态工程”一节，帮助学生认识到如何科学设计和完善现有的农业生态系统，使他们认识到按科学规律办事可以同时提高生态效益、社会效益和经济效益。

教材首先由三个在朴素、古老的生态学观点指导下的农业生产措施引出我国农业生态工程的主要技术。

重点介绍了四种技术：通过对桑基鱼塘中有机废弃物利用的介绍，帮助学生理解物质良性循环技术的原理和特点。

关于立体布局技术，教材首先安排了阅读分析，使学生通过阅读稻田养鱼生态工程来了解生物立体布局技术的细节，帮助学生理解生物立体布局技术比物质良性循环技术更加复杂，不仅要求实现物质的充分利用，而且还要达到空间的充分利用。

资源综合开发技术的目的就是生态系统中的各种能源转化成可以被人类直接利用的能量形式。

水土流失综合治理技术主要是通过利用各种农业耕作方法来实现的，其中最具有前途的技术是生物工程治理技术。

在具体技术的指导下开展种植业生态工程和养殖业生态工程。

种植业生态工程以Am栽培各种农林植物为主。

生态系统的重要成分是生产者，因而种植业生态工程是农业生态工程的基础。

在不适合栽培农林植物的生态系统中，不能盲目毁林开荒，可以因地制宜开展各种养殖业生态工程。

教材在讲述种植业生态工程中，重点介绍了农作物系统生态工程和农林复合系统生态工程。

在农作物系统生态工程中，介绍了间作、套作和复种三种模式，阐述了三种方式的区别；农林复合系统生态工程是一种持续有效的土地管理体系，重点介绍了三种农林间作方式。

在小资料中及时指明了农林间作、套作的注意事项，增强了该工程的可操作性。

书籍目录

第1章 生态工程第1节 生态工程的理论依据第2节 农业生态工程第3节 城市生态工程第4节 生态工程的综合运用第2章 胚胎工程第1节 胚胎工程的理论基础第2节 胚胎工程实验技术第3章 细胞工程第1节 植物细胞工程第2节 动物细胞工程第4章 基因工程第1节 基因工程的基本原理和技术第2节 基因工程的操作程序第3节 基因工程的应用及产业化前景第4节 蛋白质工程的崛起第5章 生物技术的安全性和伦理问题第1节 转基因生物的安全性问题第2节 生物技术中的伦理道德问题第3节 生物武器对人类的威胁

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>