

<<现代生态农业>>

图书基本信息

书名：<<现代生态农业>>

13位ISBN编号：9787109076761

10位ISBN编号：7109076768

出版时间：2002-6

出版时间：中国农业出版社

作者：路明 编

页数：389

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>

## <<现代生态农业>>

### 内容概要

《现代生态农业》的读者对象是各级党政领导干部，农业工作者，农业产业化龙头企业厂长、经理和技术人员，有一定文化的农民和大专院校的学生。

《现代生态农业》除绪论外共有五篇、二十二章。

第一篇为基础理论篇，介绍现代生态农业的基本原理，并从传统农业和现代农业两个方面分析、论证现代生态农业的重要性和必要性；第二篇为初级生产篇，介绍植物生产有关领域的生态模式和生态技术；第三篇为次级生产篇，介绍动物转化方面有关领域的生态模式和生态技术；第四篇为分解还原篇，介绍微生物、蚯蚓和其他措施在处理生活污水、生活垃圾、农业废弃物方面的作用和相关技术。

同时，还安排了专门介绍乡镇企业的清洁生产和生物能源的两个章节，目的是将生物净化功能和其他措施综合配套，共同为环境保护服务；第五篇介绍怎样为人民生产健康、安全的农产品，这既是《现代生态农业》的结尾，又是《现代生态农业》的最终目的，阐述了生态农业是生产健康、安全食品的可靠方法。

发展现代生态农业为人民谋利益，是我们的出发点和归宿。

该篇介绍了健康、安全食品的监测和生产技术体系。

对大家关心的转基因食品单独作为一章，作了介绍。

## 书籍目录

绪论 现代生态农业展望一、现代生态农业是新世纪农业发展的主要方向二、农业生态系统三、现代生态农业四、本书的目的和内容第一篇 现代生态农业的基础理论第一章 现代生态农业的基本原理和生态工程方法论一、中国生态农业的基本内涵二、中国生态农业的两大核心原理三、现代生态农业的生态学原理四、现代生态农业的生态工程方法论第二章 中国传统农业的精华和缺点一、中国古代的农本思想和重农政策二、中国传统农业农学思想的精华三、中国古代利用和保护生物资源的思想四、中国精耕细作传统农业科学技术精华五、中国传统农业精华的继承发展和传统农业的缺点第三章 现代农业的进步和存在的问题一、现代农业的概念和特征二、现代农业的进步三、现代农业的成效四、现代农业的弊端第二篇 农业生态系统的初级生产第四章 保护性耕作在中国北方的试验和推广一、保护性耕作的概念、历程和机理二、保护性耕作在我国北方旱地的试验和推广三、保护性耕作在华北灌溉地的试验与推广四、我国旱地机械化保护性耕作展望第五章 灌溉农业的节水生态栽培一、发展节水生态栽培的意义二、节水生态栽培的涵义及其主要技术原理三、灌区节水生态栽培技术体系第六章 水稻的生态栽培一、国外水稻生态栽培的发展动态二、我国水稻生态栽培的研究与探索三、扬州超高茬麦田套稻技术四、其他水稻生态栽培模式第七章 以沼气为纽带的现代生态农业技术在园艺栽培中的应用一、以沼气为纽带的园艺应用技术概况二、北方模式配套技术三、南方“猪—沼—果”模式第八章 山区生态农业一、我国山区的主要生态类型二、我国山区的主要生态、经济特征三、我国山区生态农业的发展方向第九章 养分资源综合管理一、养分资源综合管理的理论基础二、养分资源综合管理的技术途径三、养分资源综合管理中的重点问题第十章 农药安全使用和生物防治一、农药的安全使用二、天敌昆虫的保护与利用三、微生物杀虫剂四、微生物杀菌剂五、展望第三篇 农业生态系统的次级生产第十一章 畜牧生态工程一、现代生态畜牧业的基本原理二、生态畜牧业的产业化经营的实践三、畜产业与环境保护第十二章 现代化的草原生态畜牧业一、草原生态畜牧业的地位和作用二、现代化草原生态畜牧业的基本内涵与主要标志三、现代化草原生态畜牧业发展的对策与措施第十三章 现代生态渔业一、我国渔业发展成就与问题二、生态渔业特征及其发展的必要性三、我国生态渔业的发展模式四、利用生态养殖的自然净化功能为环境服务五、渔业生态安全体系建设第四篇 农业生态系统的分析还原第十四章 城市污水处理与农田回灌一、国内外城市污水处理与农田回灌概况二、城市处理水回用农业的必要性和重要意义三、城市处理水回灌农田的技术要点四、城市污水的特性及处理的方法五、农作物受到水污染的判别第十五章 城镇生活垃圾资源化利用一、城镇生活垃圾的组成二、城镇生活垃圾的处理现状及其存在的问题三、处理利用城镇生活垃圾“减量化、无害化、资源化”的正确方针四、对我国城镇生活垃圾处理的建议第十六章 蚯蚓高产养殖与综合利用技术一、国内外蚯蚓养殖情况二、人工养殖蚯蚓高产理论三、我国常见蚯蚓的种类及其分类特征四、蚯蚓高产养殖系列技术五、蚯蚓采收加工技术与营养价值分析六、蚯蚓及其粪优化饲料配方的筛选与应用七、蚯蚓高效处理有机废弃物及生产多功能生物有机肥新技术八、蚯蚓氨基酸产品开发九、蚯蚓在生态农业中的应用第十七章 农牧业固体废弃物处理与资源利用一、农牧业废弃物概述二、农业废弃物堆肥化与有机无机复混肥生产三、农牧业废弃物的饲料利用四、食用菌生产与农牧业废弃物综合利用第十八章 乡镇企业的清洁生产一、清洁生产是乡镇企业可持续发展的必然选择二、清洁生产概述三、企业如何实施清洁生产四、乡镇企业清洁生产的运作第十九章 生物能源一、厌氧发酵生物质技术二、生物醇（汽油醇）生产技术三、生物质气化技术四、生物质压缩成型技术第五篇 为人民生产健康、安全的农产品第二十章 健康安全食品的生产一、健康安全食品的概念和特点二、健康安全食品生产技术体系三、健康安全食品的认证与管理四、生态农业是生产健康安全食品的有效途径第二十一章 农业转基因生物及食品的安全一、转基因植物发展现状二、转基因植物的安全性三、国际转基因生物的安全管理四、我国的农业转基因生物安全性管理

## &lt;&lt;现代生态农业&gt;&gt;

## 章节摘录

一、现代生态农业是新世纪农业发展的主要方向 当人类送走了20世纪，迎来21世纪的时候，中国提前实现了现代化建设的第二步战略目标。主要工农业产品产量位居世界前列，粮食等主要农产品的生产能力明显提高，实现了农产品供给由长期短缺到总量基本平衡、丰年有余的历史性转变。

人民生活继续改善，总体达到小康水平。

新世纪，我们将向第三步战略目标迈进。

在庆祝胜利的时候，我们必须十分冷静，从某种程度上讲，我们的成绩是以牺牲资源和环境为代价而取得的。

新世纪我们面临着严峻的挑战。

在资源方面，水资源短缺已成为我国社会经济发展的严重制约因素；国内石油开发生产不能适应经济和社会发展的需要，供需矛盾日益突出；土地等其他资源人均占有量也多在世界平均水平以下。

在环境方面，温室效应加剧、臭氧层耗损、酸雨现象、森林资源毁坏、水土流失、土地沙漠化、垃圾成灾、污水横流等等。

我们必须觉醒，在现代化的进程中，一定要协调好人和自然的关系，走可持续发展的道路。

回顾历史，只有当人类和自然和谐相处时，人类社会才能存在和发展。

人类创造的农业文明使地球上出现了一个个辉煌灿烂的古文明，古巴比伦文明、地中海的米诺斯文明、腓尼基文明、玛雅文明、撒哈拉文明等，一个个随着农业对土地的不合理利用，以及各种生态学的原因最终消亡了，那里原来充满绿色生机的土地变成了黄色的沙漠。

值得庆幸的是，我们中华民族，在古巴比伦、古埃及、古印度、古中华等文明古国中，只有中华民族得以延续下来，其他几个古国都换了人种。

那么为什么中华民族能够在这片土地上世代相传、繁衍生息呢？

功不可没的根本原因是我们的传统农业，其精华是天人合一，追求人与自然的和谐统一；其实质是生态农业，农牧结合，使用有机肥，用地和养地结合，物质循环利用，桑基鱼塘，兴修水利，建造梯田，植树种草等等。

在我国农业现代化的进程中，由于人多地少的国情，我们在生产条件较好地区，推行了集约化农业。

1998年全国农作物平均复种指数为156.61%。

粮食产量占我国40%的华北平原，靠过度开采地下水来维持高产，每年地下水位下降0.5m。

大量不合理地使用化肥也带来了严重的环境问题。

1998年我国生产化肥2955万t，施用4085.6万t，平均化肥用量262.4kg / hm<sup>2</sup>，是世界平均用量的2.25倍。

水体富营养化，蔬菜硝酸盐含量超标都与此有关。

大量使用农药，致使农产品磷农药残留量过高，危害人民身体健康，是当前人们最为关注的热点问题之一。

集约化畜禽养殖场粪便污染严重，80%的养殖场粪水直接排出，有些地方养殖场排污已超过城市生活排污和工业排污的数量，上升为第一大污染源。

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>