

<<有机农业>>

图书基本信息

书名：<<有机农业>>

13位ISBN编号：9787122066633

10位ISBN编号：7122066630

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：曹志平，乔玉辉 编

页数：273

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>

<<有机农业>>

前言

生态学是一门研究生物与环境之间关系的科学，其发生和发展的整个历程都与农业有着密切的联系。

半个世纪以来，在世界范围内面临重大生态环境危机的情形下，生态学以其固有的非线性思维和整体性的思想，以自身长期的科学积累为基础，积极面对挑战，在诸多的学科中脱颖而出，在世界探索可持续发展道路上，正在发挥着越来越重要的作用。

在参与解决社会面临问题的过程中，生态学学科自身也得到了发展，由一门默默无闻，甚至颇受争议的学科发展至今以崭新的面目出现在当代科学的舞台，并引起了科学界和社会各界的广泛关注。

国际生态学研究在半个世纪以来发生了一系列重大的变化，生态学改变了长期以来的纯自然主义的倾向，明确提出人类是生物圈固有的组成部分，并对生态系统产生举足轻重的影响。

生态学正越来越紧密地与全球及地区的社会经济发展相结合，并服务于生产实践。

许多全球性以及国家的重大建设项目和热点问题均离不开生态学的参与，有关生态系统服务、生态系统分析以及生态工程设计等在区域经济发展中正发挥着越来越重要的作用。

据Elsevier出版社的《Ecological Abstracta》统计，20世纪90年代初生态学论文中有73.2%属基础性研究，26。

8%属于应用生态学研究，而到目前为止，生态学研究属于应用生态学的研究已占到40%。

中国是一个生态脆弱、资源相对短缺、环境压力突出的国家。

从20世纪80年代以来学术界和各国政府普遍关注的“人口、资源、能源、环境和粮食”等重大问题实质上在中国并未得到根本缓解。

全国范围内，城市及公路的绿化和大范围的区域生态建设得到了大幅度的发展，然而更多的生态问题则隐藏到了后面。

中国的生态学肩负着太多的任务，一方面它仍要继续高举火炬，揭示那些尚未被人们认识的问题和潜在风险，以照亮未来的前进方向；另一方面它还要紧握利剑，不断创新与探索，并提出解决这些问题的方法和技术。

中国农业在过去30余年的现代化过程中成功实现了满足人口迅速增长的食物需求，并根本性地改变了中国人口的食物消费结构，为国家的现代化和人民物质生活水平的提高奠定了坚实的基础。

然而客观上说这些成就的取得是以牺牲资源环境为代价的。

在未来中国农业的发展进程中，一味地移植西方高投入、高能耗、高排放、低效率的生产方式对中国来说既不可取也不可能。

如何走出一条可持续发展的道路成为世界关注所在，而生态学特别是中国传统的智慧和知识必将为此做出积极的贡献。

<<有机农业>>

内容概要

《有机农业》按有机农产品“从田间到餐桌”的顺序分别介绍了有机农业的发展历史、现状与展望；着重讨论了有机农业生产的前期准备，有机农业对产地环境、生产资料、土壤培肥和植物保护等方面的技术要求以及有机农业的生产过程，重点介绍了几种代表性的粮食、蔬菜、水果和畜禽的有机生产技术，有机食品的收获后管理、食品安全，以及对加工、运输过程的特殊要求，并介绍了国际有机农业的标准体系，有机食品的认证，以及有机产品的贸易与市场；最后，对有机农业课程的实习提出了一些方案与建议。

《有机农业》适合从事生态有机农业生产、科研方面的工程技术人员使用，也可以作为高等院校相关专业本科生、研究生的教材。

<<有机农业>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 有机农业的起源和发展意义一、有机农业发展的背景二、有机农业的起源三、有机农业的哲学思想四、有机农业的目标和原则五、发展有机农业的意义第二节 有机农业的概念及特征一、有机农业的概念二、有机农业的特征三、有机农业与传统农业和生态农业的关系四、对有机农业可能产生的误解第三节 世界有机农业发展的现状与趋势一、世界有机农业的几个发展阶段二、世界有机农业的发展现状三、世界有机农业发展趋势第四节 中国有机农业发展的现状与趋势一、中国有机农业发展阶段二、中国有机农业的发展现状三、中国有机农业的发展趋势及存在的问题思考题参考文献

第二章 有机农业的环境要求第一节 有机农业基地的选择与基本要求一、有机农业基地的选择二、有机农业基地环境质量调查三、产地生态环境质量评价第二节 有机农业对产地环境的具体要求一、有机农业对土壤的要求二、有机农业对水质的要求三、有机农业对空气质量的要求四、有机农业对生物的要求五、有机农业对废弃物的要求思考题参考文献

第三章 有机农业的投入物质第一节 种子、种苗与动物引入一、种苗的定义及其特点二、种苗的分类三、有机种苗的选育第二节 肥料一、有机肥料种类二、有机肥料的无害化处理三、有机肥料的来源第三节 农药一、有机农业可供使用的农药二、使用要求和使用方法三、有机农业生产中常见的农药品种第四节 饲料和饲料添加剂一、概念二、有机农业对饲料及饲料添加剂的技术要求三、可用于有机食品生产的饲料添加剂第五节 动物生产中的兽药一、有机(动物)食品生产的兽药开发二、有机(动物)食品生产的兽药使用安全及其监控思考题参考文献

第四章 有机农业的养管理第一节 概论一、肥料的来源及类型二、有机农业土壤培肥的原则第二节 有机肥料的施用一、土壤培肥的基本原理二、土壤培肥技术第三节 有机肥制作技术一、堆肥的制作与施用二、沼气肥及施用第四节 不同作物的施肥技术一、有机蔬菜生产中的土壤施肥二、有机果树生产中的施肥技术三、某些谷物的培肥技术思考题参考文献

第五章 有机农业的植物保护第一节 概论一、植物检疫二、农业防治三、物理机械防治四、生物防治第二节 有机粮食生产的植物保护一、水稻病虫害发生及防治二、小麦病虫害发生及防治三、玉米病虫害发生及防治第三节 有机蔬菜生产的植物保护一、主要病害二、主要虫害三、蔬菜病虫害综合防治第四节 有机果品生产的植物保护一、果树病害二、果树虫害三、果树病虫害综合防治思考题参考文献

第六章 有机种植业生产技术第一节 有机粮食生产技术一、产地要求二、品种选择三、培育壮秧四、栽培技术第二节 有机蔬菜生产技术一、产地要求二、品种选择三、种植制度四、有机萝卜的生产技术五、有机大白菜的生产技术第三节 有机果品生产技术一、苹果二、柑橘思考题参考文献

第七章 畜禽的有机生产技术第一节 育种一、生物多样性二、本地和世界品种三、育种的原理四、繁殖方法第二节 动物饲养一、有机畜牧业中动物福利二、有机畜牧业生产系统中家畜饲养的基本原则第三节 有机畜禽疾病防控技术一、畜禽疾病流行病学二、有机畜禽疾病防控技术思考题参考文献

第八章 有机果蔬产品的采后处理技术与管理规范第一节 果蔬的采后病害与控制方法一、果蔬采后病害的类型与发病过程二、果蔬采后病害的防治第二节 有机农产品采后处理技术一、水果蔬菜贮藏的采后生理变化二、果蔬采后处理技术与手段三、有机果蔬保鲜的方式与方法第三节 有机食品贮藏技术要求与规范一、有机食品贮藏技术要求二、有机食品贮藏技术规范思考题参考文献

第九章 有机食品加工第一节 有机食品加工的基本原则与基本原理.....第十章 有机农业的检查与质量够控制第十一章 有机食品的销售与贸易第十二章 参观与实习附录 有机作物种植允许使用的土壤培肥和改良物质

<<有机农业>>

章节摘录

四、有机农业的目标和原则 有机农业的目标是稳定、持续地生产优质安全的农产品。要实现此目标,就必须保证生产所依赖的土壤生态系统的健康与稳定,要维持土壤质量的持续优良。土壤质量包含土壤健康质量、土壤肥力质量和土壤环境质量三个方面。土壤健康质量主要强调土壤生态系统内部各要素之间相互作用的平衡状态;土壤肥力质量则强调土壤作为植物的养料库,给作物提供养料的能力;而土壤环境质量强调的是土壤作为生物的环境要素,必须要符合一定的质量标准,不能因为土壤质量的原因导致所生产的产品质量下降或对其他环境要素带来不良影响。

为了实现以上目标,有机农业生产和加工储运过程中必须遵循以下原则。

(1) 系统的自然和谐与可持续性原则 土壤、植物和动物之间的自然循环和谐运行;关注(生产和加工)系统内部和外部其社会和生态影响的延伸;提倡因地制宜的方法(栽培、生物和机械)维持和增加土壤的长期肥力和生物活性,反对依靠外来物质投入;通过可持续生产体系和野生动植物栖息地的保护,保持和提高农场及其周围环境的生物多样性;通过加强农场内基因资源管理,维持和保护基因多样性;促进合理利用和保护水资源及水生生物。

(2) 清洁与节约的原则 在生产和加工体系中尽可能使用可再生资源,尽量避免产生污染和废弃物;鼓励培育本地生产和销售;协调种植业和养殖业间的平衡;提供足够的生活条件,让动物能展示其基本的自然习性;使用可生物降解、能循环使用的和再生的包装材料。

(3) 社会公正的原则 使从事有机生产和加工的每一个人都能有一个安全的、有保障的、健康的工作环境;建立一个完整的生产、加工和销售链,对生态负责;承认传统农业体系和地方传统知识的重要性,对其加以保护并从中学习有益之处。

五、发展有机农业的意义 从有机农业的目标和原则我们不难看出,所提倡的质量全过程控制和可持续发展观对人类生态环境的持续改善和农产品品质和量的保证都具有非常深远的重要意义。

具体主要表现在以下一些方面。

1. 有机农业有利于生态环境的恢复、保持和改善 现代农业主要依靠化肥、农药的大量投入,使生态系统原有的平衡被打破,农药在杀死害虫的同时也伤害有益生物特别是鸟类及天敌昆虫,进而危及整个生态系统,使生物多样性减少。

大量化学肥料的投入是使江河湖泊富营养化的主要因素之一,也是地下水硝酸盐含量增加的原因。同时由于农家肥用量的减少,使土壤有机质耗竭,土壤板结,团粒结构丧失,土壤保水、保肥能力大大下降,水土流失严重,生产力下降。

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>