

# 《有机农业原理和技术》

## 图书基本信息

书名：《有机农业原理和技术》

13位ISBN编号：9787811172706

10位ISBN编号：7811172704

出版时间：2008-3

出版社：中国农业大学出版社

作者：杜相革

页数：169

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《有机农业原理和技术》

## 前言

随着人口的迅速增长和工业化程度的提高，中国农业正在承受自然资源、环境保护和食品安全的巨大压力。有机农业生产方式将作为保障食品安全、保护农村生态环境和维持农业可持续发展的有效方法来改变石油农业生产方式对农产品安全和农业环境保护的不良影响。有机农业是包含有机种植、养殖和加工的综合生产体系。有机农业起源于发达国家，作为一种全新的思想、全新的生产模式和管理方式于20世纪90年代引进中国，这对推广采用国际标准，加强农业质量标准体系建设，创建农产品标准化生产基地，提高中国农产品质量，建设社会主义新农村等具有重要的现实意义。在中国研究和实践有机农业已经有十年的历史，在这十年中，中国有机农业经历了起步、探索、发展的过程，初步显现出良好的经济、生态和社会效益，成为中国安全农产品认证和发展的模式之一。中国有机农业经过自由发展到自觉发展、从无序到有序的过程，已经由松散的民间行为转为政府鼓励和引导的行为；《有机产品标准》、《有机产品认证管理办法》和《有机产品认证实施规则》等一系列法律法规和监管制度的实施，标志着中国有机农业开始进入规范化、法制化发展的轨道。全书共分2大部分，即有机农业原理和有机农业技术。前3章介绍有机农业原理，包括有机农业基础、发展有机农业的意义和有机农业生态学原理；第四至七章介绍有机农业各项技术，主要包括有机种植、有机养殖、有机加工和实例。本书内容全面，重点突出，对有机茶叶、有机水稻、有机水果、有机蔬菜、有机畜禽养殖和有机水产技术进行了全面系统的介绍，为有机生产者、研究者提供技术支持。

# 《有机农业原理和技术》

## 内容概要

《有机农业原理和技术》共分2大部分，即有机农业原理和有机农业技术。前3章介绍有机农业原理，包括有机农业基础、发展有机农业的意义和有机农业生态学原理；第四至七章介绍有机农业各项技术，主要包括有机种植、有机养殖、有机加工和实例。

《有机农业原理和技术》内容全面，重点突出，对有机茶叶、有机水稻、有机水果、有机蔬菜、有机畜禽养殖和有机水产技术进行了全面系统的介绍，为有机生产者、研究者提供技术支持。

## 书籍目录

第一章 有机农业基础第一节 有机农业的概念及发展一、有机农业和有机产品的概念二、有机农业发展历程三、有机产品发展概况第二节 有机农业的特征和基本原则一、有机农业的特征二、有机农业的基本原则第三节 有机农业与有机食品一、有机食品二、有机农业与有机食品的关系第二章 有机农业的意义第一节 动植物健康一、作物健康的概念二、促进作物健康的途径第二节 农产品安全一、营养质量提高二、有害物质减少三、对健康的影响第三节 环境保护一、生产区的环境因素二、生产过程的环境因素第三章 有机农业生态学原理第一节 农业生态统一、自然生态系统二、农业生态系统第二节 有机农业的物质循环第三节 有机农业的生态平衡一、生态平衡的概念二、生态平衡的特点三、生态平衡的标准四、建立平衡生态系统的方法第四章 有机农业的作物种植第一节 作物种植基地建设和有机转换一、基地的选择和建立二、转换和转换期第二节 土壤管理一、土壤培肥理论二、土壤肥力的诊断三、土壤培肥措施四、营养物质的补充五、健康土壤的评价第三节 有害生物控制技术和物质一、病虫害控制的原则二、病虫害预防技术三、病虫害治疗技术四、杂草的防除技术第四节 生产过程监控与管理一、有机种植认证实施二、有机种植追踪体系实施第五章 有机养殖第一节 原则第二节 动物福利第三节 有机畜禽产品的转化一、饲料生产基地的转换期二、畜禽的转换期三、品种的选育和幼畜的培育第四节 饲养环境和条件一、有机畜禽饲养场二、饲养环境三、饲养条件四、饲养密度第五节 饲料和营养一、基本要求二、营养原理和配比三、日粮来源四、饲料的种类及组成五、饲料补充料与添加剂第六节 动物健康与疾病防治一、疾病预防二、疾病治疗第七节 畜禽运输与屠宰第八节 有机养殖追踪体系实施一、养殖过程的监督和检查二、有机畜禽养殖追踪体系第六章 有机加工第一节 原则第二节 加工厂(场)一、环境条件二、地理条件第三节 配料一、有机原料二、食品添加剂三、水和食用盐(特例)第四节 加工一、平行生产二、加工设备三、加工工艺第五节 卫生要求一、车间组成及布局二、卫生设备第六节 有害生物控制第七节 包装、储藏与运输一、包装二、储藏与运输第八节 加工过程的监控和管理一、加工厂环境二、有机加工工艺三、平行生产四、有害生物防治五、包装、储存和运输六、环境影响七、追踪体系八、贸易过程检查第七章 有机生产实例第一节 有机蔬菜种植一、产地环境二、种子和种苗的选择三、轮作或间作四、施肥五、病虫害防治六、杂草防治第二节 有机水果种植一、产地环境二、品种和种苗选择三、施肥四、病虫害防治五、杂草防治第三节 有机茶种植一、产地环境二、土壤管理三、施肥四、病虫害防治五、杂草防治第四节 有机猪养殖一、有机猪的品种二、有机猪猪场环境与养殖技术三、饲养条件四、卫生消毒五、饲养管理六、废弃物处理七、资料记录第五节 有机水产养殖一、有机水产品的转换二、原则三、生产区域的位置及选择四、品种和育种五、养殖清塘六、营养七、养殖对象的健康与疾病预防八、收获、运输、保鲜和屠宰第六节 有机蜜蜂养殖一、转换期二、品种三、饲养场所四、饲养五、疾病的预防和治疗第七节 有机奶加工一、加工厂卫生条件二、收乳参考文献

## 章节摘录

有机农业生产中，主要通过提高土壤生物活性，使植物主动活化分解土壤中难溶性的矿物质（磷和钾）等。有机农业还重视豆科作物的种植。豆科作物根瘤菌利用太阳能将空气中的氮固定下来，为作物所利用，从而可以节省大量化肥。太阳能是取之不尽的，而化学合成1 kg氮肥则需消耗77 700 kJ的化石（石油）能量。

（四）充分利用农业生态系统内的自然调节机制有机农业的另一重要原则就是充分发挥农业生态系统内的自然调节机制。正常的农业生态系统中，害虫和益虫的密度都是在不断变化的，它们之间是相生相克、此消彼长的关系，总体上来说，系统处于一种平衡状态，不会暴发病虫害。害虫也是生态系统固有的组成部分，是益虫的食物。因此，有机农业生产中的病虫害防治原则首先在于模仿自然生态环境、采取适当的农业措施、建立合理的作物生长体系和健康的生态环境，提高系统内自然生物防治能力，从而抑制害虫的暴发，而并非像现代农业那样力求彻底消灭害虫，更不是等到病虫害暴发时才采取措施。反过来说，如果在有机农业生产中暴发了病虫害，恰好说明整个生产系统还不稳定。要建立稳定（平衡）的农业生态系统，就必须增加系统内物种的多样性。举例来说，根据能量流和物质流把一个系统简单分成4级：太阳、植物、食草动物、食肉动物。假如一个系统内只有一种植物、一种食草动物、一种食肉动物，在这个食物链上一旦某一个环节出现问题，这个生态系统就遭到破坏。假如结构稍微复杂一点，植物有2种，食草动物和食肉动物也各有2种，即使其中一个环节遭受破坏，整个系统也不会毁灭。促进有机农业系统内物种多样化的主要措施有：

- 1) 多样性种植（轮作，间作，套种）；
- 2) 适度控制作物的营养水平；
- 3) 有目的地建立天敌栖息地和群落生境；
- 4) 机械或人工（而不是化学）除草。

# 《有机农业原理和技术》

## 编辑推荐

有机农业作为一种全新的思想、全新的生产模式和管理方式，对推广采用国际标准，加强农业质量标准体系建设，创建农产品标准化生产基地，建设社会主义新农村等具有重要的现实意义。全书共分7个章节，具体内容包括有机农业基础、有机农业的意义、有机农业生态学原理、有机农业的作物种植、有机养殖、有机加工等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## 精彩短评

### 1、杜相革赠

# 《有机农业原理和技术》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)