

中国有机产品

北京中农富达有机产业发展中心 编



中国农业科学技术出版社

中国有机产品

北京中农富达有机产业发展中心 编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国有机产品/北京中农富达有机产业发展中心编.
—北京: 中国农业科学技术出版社, 2006
ISBN 7-80233-005-X

I. 中… II. 北… III. 无污染技术-农产品-中国
IV. F762

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 083928 号

责任编辑
责任校对
出版发行

李 芸 黄家章

贾晓红

中国农业科学技术出版社 邮编: 100081

电话: (010) 68919704 68919709

传真: (010) 68975144

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

新华书店北京发行所

中煤涿州制图印刷厂

880mm × 1230mm 1/32 印张: 8.875

1~2 500 册 字数: 224 千字

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

39.80 元

有机食品产业是振
兴经济、保护生态、富
民强国的福人、类的
了、業

二〇〇六年
七月七日

谢华



加快培育和发
展有机产业

孟宪德

題

农业部原副部长 孟宪德

编 委 会

主 编 杨记臻

副主编 廖慕桓 黄金霞 张婷婷 漆贵斌 吴长城

编 委 张国明 杨 晶 于江奎 左春福 梅孝顺

王 倍 吴爱云 苏成军 席振强 杜 冰

高 艳

序

有机产品是指生产、加工、销售过程符合国家有机产品标准的供人类消费、动物食用且经过国家有机认证机构认证的产品。有机产品的出现是应运于当前人们对健康和环保的要求而产生的。本书的出版也是编者们在长期的有机产品认证咨询工作中，感到很有必要写作一本完整介绍有机农业和有机产品的书籍，于是大家一呼百应，整理了手头的具体案例，一蹴而就。

近年来，有机农业的发展很快。1972年11月5日，国际有机农业运动联合会（International Federation of Organic Agriculture Movements，简称IFOAM）由美国、英国、法国、瑞典、南非5国联合发起在法国创建，目前该组织已发展了115个国家或地区的800多个团体会员。作为国际化的非政府性组织，IFOAM履行制定全球有机食品基本标准，制定联合国食品法典中有机食品标准，以及对全球的有机食品认证组织进行国际认可监督和指导全球有机生产的发展等职责。目前几乎所有进行有机产品生产的国家都已参照IFOAM的有关标准和规则，制定和执行了有机食品方面的标准和法规。在中国，至2004年底农业系统认证的有机食品企业总数达到228家，产品总数达到588个，实物总量37.2万吨。有机农业是现代农业和标准农业的集成，是我国农业现代化的根本出路所在，是世界未来农业发展的必然趋势。

作为国内第一本介绍有机产品的书籍，这本书的出版目的：一是为了向农业生产企业介绍有机产品的生产过程；二是在有机产品生产者和需求者之间建起产销渠道；三是向公众宣传有机农业和有机产品的概念，让大众的生活变得更健康，使人们的环保意识更深刻。所以在中国优质农产品开发服务协会有机分会即将成立之际，协同北京中农富达有机产业发展中心、从事有机产品认证咨询的咨

询师们推出这本书，实在是中国有机农业发展的必然需要，也希望这本书的出版能够为广大农业工作者的生产和工作提供参考。

工欲善其事，必先利其器。

是为序。

编者
于中国农业科学院
2006年6月

目 录

第一章 有机农业概论	(1)
第一节 基本概念	(1)
一、有机产品管理条例、管理办法和标准	(1)
二、基本术语和定义	(1)
三、有机产品	(4)
四、有机农业	(4)
第二节 世界有机产业发展现状与发展趋势	(5)
一、有机产品的认证与管理	(5)
二、世界有机农业发展状况与趋势	(6)
第三节 中国有机产业发展现状与发展趋势	(8)
一、中国有机产品的认证与管理	(8)
二、中国有机产业发展现状	(9)
三、中国有机产业发展趋势	(17)
第二章 种植业有机产品生产技术规程	(19)
第一节 有机作物生产的国家标准	(19)
一、有机作物产品生产总则	(19)
二、作物种植的有机生产技术要点	(20)
附录 有机作物生产中允许使用物质清单和评价准则	(23)
第二节 有机核桃生产技术规程	(29)
一、平行生产管理	(29)
二、缓冲带	(31)
三、有机核桃种植管理技术规程	(32)
四、农事记录管理	(35)
五、污染物控制规程	(36)
六、相关的有机果品生产记录表格	(37)

第三节 有机小麦、玉米种植管理技术规程	(38)
一、规程修改记录	(38)
二、编写说明	(39)
三、农场范围及环境	(40)
四、缓冲带和栖息地	(41)
五、转换期	(41)
六、平行生产	(41)
七、转基因	(41)
八、有机小麦和玉米种植规程	(42)
九、有机小麦和玉米收获规程	(43)
十、有机小麦和玉米运输、贮藏	(44)
十一、机械设备维修、清扫规程	(44)
十二、员工福利和劳动保护规程	(45)
附录 规程中所用记录表格	(45)
第三章 食用菌有机生产技术规程	(47)
第一节 食用菌有机生产的国家标准	(47)
第二节 有机香菇生产技术规程	(48)
一、平行生产管理规程	(48)
二、转换期	(51)
三、缓冲带	(51)
四、有机香菇生产技术规程	(52)
五、农事记录管理规程	(54)
六、有机香菇生产计划	(56)
七、基地所用材料一览表	(57)
八、污染物控制规程	(57)
第四章 野生植物的有机生产技术规程	(59)
第一节 野生植物有机生产的国家标准	(59)
第二节 野生采摘的技术规程	(59)
一、有机辛夷生产基地管理技术规程修改记录	(59)
二、野生采集基地简介	(60)
三、平行生产管理规程	(60)

四、有机辛夷生产技术规程	(61)
五、农事记录管理规程	(63)
第五章 蜜蜂及蜂产品的有机生产技术规程	(65)
第一节 蜜蜂及蜂产品的有机国家标准介绍	(65)
第二节 有机中蜂的饲养技术规程	(68)
一、蜂饲养基地的选择	(68)
二、蜜蜂的饲喂	(68)
三、繁殖期管理	(69)
四、生产花粉	(69)
五、流蜜期的管理	(70)
六、短途转地放蜂	(71)
七、度夏管理	(71)
八、越冬管理	(72)
第六章 有机畜禽的养殖技术规程	(73)
第一节 有机畜禽养殖的国家标准	(73)
第二节 有机奶牛的养殖技术规程	(81)
一、奶牛的引入及繁殖	(81)
二、奶牛的饲喂管理	(82)
三、奶牛的疾病防治管理	(82)
四、牛舍卫生管理	(82)
五、养殖小区门房管理办法	(83)
六、有机饲草种植基地管理	(83)
七、环境影响	(84)
八、奶牛场建设技术规程	(84)
九、牛人工授精技术规程	(89)
十、奶牛饲养管理技术规程	(95)
十一、奶牛饲料使用准则	(103)
十二、奶牛防疫及检疫技术规程	(110)
十三、奶牛生产设施控制规程	(117)
十四、库房管理规程	(118)
十五、运输和屠宰规程	(119)

第七章 有机水产品的生产技术规程	(121)
第一节 有机水产品养殖的国家标准.....	(121)
第二节 有机鱼养殖管理技术规程.....	(125)
一、有机鱼养殖管理技术规程修改记录.....	(125)
二、编写说明.....	(125)
三、转换期和平行生产.....	(126)
四、养殖场选址和水质.....	(127)
五、有机鱼养殖规程.....	(128)
六、疾病防治.....	(131)
七、有害物质控制.....	(135)
八、机械及其他设备控制.....	(136)
九、运输规程.....	(137)
十、环境保护.....	(138)
十一、员工福利和劳动保护规程.....	(138)
附录 规程中所用记录表格.....	(139)
第八章 有机产品的加工技术规程	(142)
第一节 有机产品加工的国家标准.....	(142)
第二节 有机奶制品加工管理技术规程.....	(152)
一、奶制品加工管理技术规程修改记录.....	(152)
二、公司简介.....	(153)
三、编写说明.....	(153)
四、加工厂环境控制.....	(154)
五、原料和加工控制.....	(157)
六、有害生物防治.....	(158)
七、包装、贮藏和运输.....	(158)
八、设备、设施的清洁和维修.....	(159)
九、员工福利和劳动保护规程.....	(160)
附录 卫生日检记录和废弃物处理记录.....	(161)
第九章 有机产品的标志与销售	(168)
第一节 国家标准介绍.....	(168)
第二节 《有机产品管理办法》对认证证书和标志	

使用的有关规定	(172)
第十章 有机产品的管理体系	(175)
第十一章 良好农业规范 (GAP) 认证	(180)
第一节 良好农业规范认证实施规则 (试行)	(181)
第二节 大鲵 GAP (标准化生产) 养殖规程	(196)
一、大鲵 GAP (标准化生产) 养殖规程修改记录	(196)
二、编写说明	(197)
三、大鲵繁育场历史、管理和规划	(198)
四、大鲵繁育基地选址	(198)
五、大鲵繁育场规划与建设	(199)
六、苗种的选定及培育方法	(202)
七、幼鲵养殖规程	(204)
八、疾病防治方法	(206)
九、有害生物控制	(213)
十、机械及其他设备控制	(214)
十一、员工健康、安全、福利	(215)
十二、员工培训	(216)
十三、环境保护	(217)
十四、大鲵养殖危害分析与关键控制点	(219)
附录 规程中所用记录表格	(223)
第十二章 有机产品认证咨询与生产配套技术	(227)
第一节 有机产品认证咨询	(227)
第二节 农药残留降解技术	
——“零农残”有机伴侣系列产品	(228)
一、“零农残”果蔬专用型	(229)
二、“零农残”粮棉油专用型	(230)
三、“零农残”烟叶专用型	(231)
四、“零农残”土壤农残降解活化剂	(232)
第三节 高油玉米	(232)
一、高油玉米基本概念	(232)
二、高油玉米的特点	(233)

三、高油玉米的经济价值和应用价值	(234)
四、高油玉米品种“玉油一号”	(236)
附录 中国有机产品生产企业/基地、批发市场	(240)
北京久利有机樱桃采摘园	(240)
东方慈明(北京)科贸有限公司	
——全国首家“有机食品”产品专营批发市场	(241)
重庆市北碚区构建有机生态示范区	(241)
重庆市绿韵生态农业科技有限责任公司	
——有机腊梅	(242)
重庆合景物业发展有限公司	
——有机大叶麻竹、有机竹笋	(243)
重庆市爱兴农业发展有限公司	
——有机小米产业链	(244)
重庆市北碚区种养殖业生产者协会	
——有机锦橙	(245)
山西省新绛县构建有机生态循环模式	(245)
山西亿家康面业有限公司	
——有机面粉	(247)
山西省新绛县腾达油脂厂	
——有机葵花籽油、有机大豆油、有机豆饼、	
有机葵饼	(247)
山西省运城市海润饲料有限公司	
——有机鸡用配合饲料	(248)
山东省费县有机产品生产基地	
——有机核桃、有机板栗和有机金银花	(249)
山东银香伟业集团公司	
——有机饲草基地, 有机奶牛养殖, 有机奶加工,	
有机血清及其他畜产品深加工, 有机肥料	
生产加工, 中兽药产业	(250)
东泰(青岛)农产有限公司	
——国内最大有机、OCIA 有机、GAP 丰水梨基地	(251)

东营市三丰香油有限责任公司	
——有机香油生产基地	(252)
河南省南召县	
——我国申请有机认证面积最广, 规模最大的生产基地	(253)
河南省漯河源汇区	
——三剑客奶业有限公司建立有机牛奶循环产业链	(254)
河南天天食品科技有限公司	
——我国首批通过食品安全 HACCP-ISO22000 认证企业	(255)
西峡县聚龙大鲵繁育有限公司	(256)
江苏省宝应湖有机农业开发区	
——有机蟹、有机鳖、有机六小家鱼、有机稻米、有机果蔬、有机莲藕	(256)
广西玉林市逸兴农业科技发展总公司	(258)
湖南隆庆置业公司	
——依托最新农业科技成果, 开发有机农业产业	(260)
中国有机产品生产企业及生产规模汇总表 (排名不分先后)	(261)

第一章 有机农业概论

第一节 基本概念

一、有机产品管理条例、管理办法和标准

中国政府于 2003 年 9 月 3 日以国务院第 390 号令发布、2003 年 11 月 1 日起实施的《中华人民共和国认证认可条例》，2005 年 4 月 1 日由国家质检总局发布实施的《有机产品认证管理办法》以及同时颁布执行的 GB/T 19630.1 ~ 19630.4-2005《有机产品》国家标准，对中国有机产品认证、行业管理、生产、加工、贮藏、运输、标示以及标志使用等进行了规范和界定。GB/T 19630.1 ~ 19630.4-2005 规定了农作物、食用菌、野生植物、畜禽、水产、蜜蜂及其未加工产品的有机生产通用规范和要求，适用于有机生产的全过程，主要包括：作物种植、食用菌栽培、野生植物采集、畜禽养殖、水产养殖、蜜蜂养殖及其产品的运输、贮藏和包装。

GB/T 19630.1 ~ 19630.4-2005 主要规范性引用文件包括：GB 3095-1996《环境空气质量标准》，GB 5084《农田灌溉水质量标准》，GB 5749《生活饮用水卫生标准》，GB 9137《保护农作物的大气污染物最高允许浓度》，GB 11607《渔业水质标准》，GB 15618-1995《土壤环境质量标准》，GB 18596《畜禽养殖业污染物排放标准》等。

二、基本术语和定义

1. 常规 (Conventional)

常规：生产体系及其产品未获得有机认证或未开始有机转换认证。

2. 转换期 (Conversion)

转换期：从按照国家有机产品标准开始管理至生产单元和产品获得有机认证之间的时段。

在有机产品申请认证通过后，一般都有一个从常规产品生产到有机产品生产的转换过程。在此过程中，有机管理体系建立并运行，开始按有机产品国家标准进行生产、加工和管理；原常规生产使用的非有机原料对所产出产品的影响也在该时期内基本转化完毕，该过程即为有机产品生产转换期，该时期所生产的产品称为有机转换产品。转换期产品发放“有机转换产品”证书，产品允许加贴“中国有机转换产品”标志。

经过转换期后，即进入正常的有机产品生产期，所生产的产品即称为有机产品，发放“有机产品”证书，允许加贴“中国有机产品”标志。

转换期的开始时间从申请者向认证机构提交认证申请之日算起。不同产品或同一产品在不同的生产条件下，其转换期的长短不尽相同。

例如，一年生作物的转换期一般不少于 24 个月，多年生作物的转换期一般不少于 36 个月。新开荒的、长期撂荒的、长期按传统农业方式耕种的或有充分证据证明多年未使用禁用物质的农田，转换期可缩短为 12 个月。

牧场、非草食动物运动场草地的转换期为 12 个月；如果从未使用过禁用物质，则转换期可以缩短到 6 个月。

肉用牛、马属动物、驼的转换期一般为 12 个月；肉用羊和猪，转换期为 6 个月；乳用畜，转换期为 6 个月；肉用家禽，转换期为 10 周；蛋用家禽，转换期为 6 周；其他养殖动物的转换期应长于其养殖周期的 3/4。

3. 平行生产 (Parallel production)

平行生产：在同一生产单元中，同时生产相同或难以区分的有机、有机转换或常规产品的情况，称之为平行生产。

如果一个农场存在平行生产，应明确平行生产的动植物品种，并制定和实施平行生产、收获、贮藏和运输计划，具有独立和完整