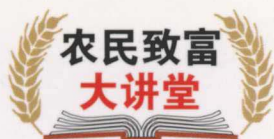


农民致富大讲堂系列丛书



绿色农产品

孟兆芳 主编

知识问答



天津科技翻译出版公司

绿色农产品 知识问答

主编：孟兆芳

编者：张 强 陈秋生 刘烨潼

审定：程 奕



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

绿色农产品知识问答/孟兆芳主编. —天津: 天津科技翻译出版公司,
2010.3

(农民致富大讲堂系列丛书)

ISBN 978-7-5433-2622-4

I. ①绿… II. ①孟… III. ①农产品—无污染技术—问答 IV.
①S3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 017957 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颖

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 高等教育出版社印刷厂

发 行: 全国新华书店

版本记录: 846×1092 32 开本 2.75 印张 44 千字

2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷

定价: 7.00 元

(如有印装问题, 可与出版社调换)

丛书编委会成员名单

主 任 陆文龙

副 主 任 程 奕 蔡 颢

技术总监 孙德岭 王文杰

编 委 (按姓氏笔画排列)

王万立 王文生 王文杰 王正祥 王芝学

王继忠 刘书亭 刘仲齐 刘建华 刘耕春

孙德岭 张国伟 张要武 李千军 李家政

李素文 李 瑾 杜胜利 谷希树 陆文龙

陈绍慧 郭 郢 高贤彪 程 奕 蔡 颢

丛 书 前 言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召,帮助农民科学致富,促进就业,促进社会主义新农村建设和现代农业发展,我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际,兼顾全国农业生产的特点,以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨,以多年多领域科研、生产实践经验为基础,突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂,图文并茂,尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域,使农民在家就可以走进专家的“课堂”,学到想要了解的知识,掌握需要的技能,解决遇到的实际难题。

参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员,他(她)们一直活跃在农业生产第一线,从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作,具有丰富的实践经验,对

农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书,有较好的科普写作经验。

本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。

由于本丛书种类多、范围广、任务紧,稿件的组织 and 编辑校对等工作中难免出现纰漏,敬请广大读者批评指正。

丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助,在此深表感谢!

《农民致富大讲堂》编委会

2009年8月

前 言

中国绿色农产品(食品)创始于20世纪90年代初,随着绿色农产品发展规模的不断扩大,在保护我国农业生态环境、推动农业产业标准化生产、提升农产品质量安全水平、扩大农产品出口、促进农业增效、农民增收等方面发挥了重要作用。到2008年底,全国绿色食品生产总量达到9 000万吨,产品销售额超过2 772亿元,出口额近24.8亿美元,约占全国农产品出口总额的9.3%。截至2009年9月底,我国绿色食品企业共6 489家,产品总数达17 899个。绿色食品标志作为中国第一例质量证明商标,现已分别在日本、香港、美国、俄罗斯、英国、法国、葡萄牙、芬兰等国家和地区注册,澳大利亚和新加坡的注册也已进入实质性审核阶段。按照“从土地到餐桌”全程质量控制的技术路线,目前农业部发布的绿色食品标准有102项,地方发布的标准有235项,建立起了科学、严格、系统的标准体系,保证了绿色食品向着规范化、标准化、法制化的方向发展。

21世纪将是可持续发展的世纪,随着人类的发展及人们消费水平的提高和对环境保护意识的不断加强,绿色需求将逐渐成为主要需求,人类需要更多的卫生、营养、无

污染而且对环境无破坏的农产品。对未来农业的发展及农产品的需求不仅是数量上的保障,而且必须是高品位、高质量、优品种的绿色农产品。发展绿色食品,体现了高产、优质、高效、生态、安全现代农业发展的基本目标和方向。

此书的编写从介绍绿色农产品的定义、标志、分类、申请程序等开始,接着对绿色农产品的标准体系从产地环境质量标准、生产操作规程、产品质量安全管理这三个方面进行了全面讲解,最后从消费者的角度对绿色食品可能遇到的问题进行了解答。

本书主要面向绿色农产品生产种植户,加强其对绿色农产品的认识,提供有效的技术服务,为绿色农产品的规范生产提供参考,使其能严格标准化和规模化地生产,做到“环境有监测、操作有规程、生产有记录、产品有检验、上市有标识”。本书也可供广大科技工作者学习参考。

本书在编写过程中,参阅了有关书刊资料,并引用了某些内容,在此一并向原著作者表示诚挚的谢意。

由于水平所限,书中难免出现纰漏,谨请专家、同仁和农民朋友不吝批评指正。

编 者

2009 年 12 月

目 录

第一章 绿色食品的基本知识	(1)
1. 绿色食品产生的国际背景	(1)
2. 我国绿色食品产生的背景	(2)
3. 绿色食品对现代农业的推进作用是什么?	(3)
4. 什么是绿色食品?	(4)
5. 绿色食品的标志及其含义	(4)
6. 绿色食品标志是如何管理的?	(5)
7. 绿色食品的分级标准是什么?	(5)
8. 哪些产品可以申请使用绿色食品标志?	(6)
9. 对绿色食品的申请人有哪些要求?	(8)
10. 绿色食品标志申请的认证程序	(8)
11. 制定绿色食品标准的依据有哪些?	(10)
12. 什么是绿色食品的“全程质量控制”?	(11)
第二章 绿色食品生产资料及使用的通用规则 ...	(13)
1. 绿色食品的生产资料有哪些? 使用时遵循的原则是什么?	(13)
2. 绿色食品生产中对允许限量使用的农药有什么规定?	(13)

3. 绿色食品生产中对肥料的使用规定是什么? ...	(14)
4. AA 级绿色食品生产中农药使用的具体要求...	(15)
5. A 级绿色食品生产中农药使用的具体要求...	(16)
6. 禁止使用的农药有哪些特征?	(17)
7. A 级绿色食品生产中禁止使用的农药有哪些? ...	(18)
8. A 级绿色食品生产中禁止使用的饲料添加剂有 哪些?	(19)
9. A 级绿色食品生产中禁止使用的兽药有哪些? ...	(20)
10. 绿色食品生产中禁用的渔药有哪些?	(23)
11. 绿色食品生产中不得使用的食品添加剂有哪 些?	(23)
第三章 绿色食品的一些基本要求	(25)
1. 绿色食品生产对产地的环境质量有什么要求? ...	(25)
2. 绿色食品生产对原料的要求是什么?	(28)
3. 绿色食品标准中对哪些指标有所要求? ...	(29)
4 绿色食品包装的通用准则是什么?	(29)
5. 绿色食品对标志与标签有何要求?	(31)
6. 绿色食品防伪标签有何作用?	(31)
7. 绿色食品对贮藏和运输标准的要求是什么? ...	(32)
8. 绿色食品种植生产操作规程的具体内容有哪 些?	(33)
第四章 绿色食品生产的具体操作规范	(36)
1. 绿色食品·禽畜产品的生产操作规程的具体要 求	(36)

2. 绿色食品·水产养殖类产品的生产规程的主要内容	(41)
3. 绿色食品·水产品的常用生产方式有哪些? ...	(42)
4. 绿色食品·加工类产品生产的主要原则是什么?	(43)
第五章 我国对绿色食品的管理	(46)
1. 绿色食品的质量管理是如何进行的?	(46)
2. 绿色食品检验的主要分类和要求	(47)
3. 绿色食品检验中对抽样有何具体要求? ...	(47)
4. 对抽检和年检的结果处理方式是什么? ...	(50)
5. 生产企业对抽检、年检的结果有异议有哪些处理方式?	(50)
6. 年检证书的核准机构及程序是什么?	(51)
第六章 消费绿色食品的基本知识	(52)
1. 选择绿色食品及其制品时应注意哪些问题? ...	(52)
2. 绿色食品与纯天然食品有哪些区别?	(53)
3. 绿色食品与有机食品、无公害食品的区别在哪里?	(54)
附录	(56)
附录1 目前已颁布的绿色食品标准	(56)
附录2 绿色食品生产资料商标使用许可农药名录	(63)
附录3 《绿色食品标志管理办法》	(68)

第一章 绿色食品的基本知识

1. 绿色食品产生的国际背景

第二次世界大战以来,欧美等发达国家先后实现了农业现代化,在极大地丰富国内食品供应的同时,由于农用化学物质大量地向农田中输入,通过土壤和水体在生物体内富集,并且通过食物链进行传递,导致食品污染,最终对人类健康产生极大的危害。

20 世纪 70 年代,限制化学物质过量投入以保护生态环境和提高食品安全性的“有机农业”思潮,由美国扩展到欧洲和日本,影响了许多国家。1987 年世界环境与发展委员会提出了“2000 年转向可持续农业的全球政策”,1988 年联合国粮农组织制定了“可持续农业生产对国际农业研究的要求”的文件,1991 年联合国粮农组织在荷兰召开的“农业与环境国际会议”上,通过了“关于持续农业和农村发展的进一步宣言、行动纲领”。这使得一些国家纷纷采取经济措施和法律手段,鼓励、支持本国无污染食品的开发和生产。



2. 我国绿色食品产生的背景

中国作为发展中国家,随着经济的发展和人口的进一步增长,耕地减少、草场退化、水土流失、土壤沙化、生态破坏、环境污染等问题日益严重。保护环境和资源,发展可持续农业已成为必然。

经过 80 年代的改革和发展,中国城乡人民收入水平和生活水平有了显著提高,温饱问题基本解决,对食品质量的要求越来越高,主要表现在:一是对品质要求越来越高,包括品种要优良、营养要丰富、风味和口感要好;二是对加工质量要求越来越高,拒绝滥用食品添加剂等;三是对卫生 and 安全性要求越来越高,关注食品是否有农药残留、重金属污染等。

1989 年,在世界可持续发展思想和有机农业及有机食品影响下,我国提出了发展绿色食品的设想,并确立了绿色食品的含义。1990 年 5 月,农业部成立中国绿色食品发展中心,正式宣布发展绿色食品。1993 年,中国绿色食品发展中心加入国际有机农业运动联盟。同时,农业部、卫生部制定了绿色食品标准,随后有很多农产品取得了绿色食品证书。绿色食品已成为具有较高公信力和影响力的精品品牌。

3. 绿色食品对现代农业的推进作用是什么？

我国农业发展进入新阶段以后,现代农业建设步伐明显加快。发展绿色食品,体现了高产、优质、高效、生态、安全现代农业发展的基本目标和方向。近几年,随着绿色食品发展规模的不断扩大,品牌效应的不断增强,绿色食品对加快我国现代农业建设进程日益发挥积极的作用。

(1)促进了农业标准化生产。绿色食品实施“环境有监测、操作有规程、生产有记录、产品有检验、上市有标识”的全程标准化生产模式,促进了广大农民优选品种、合理施肥、科学用药,推动了农业科学技术进步,提高了农产品质量安全水平,实现了农产品质量可追溯。

(2)促进了农业产业化经营。绿色食品发展推行以“品牌标志为纽带、龙头企业为主体、基地建设为依托、农户参与为基础”的产业化经营方式,提高了农业生产组织化程度和社会化服务水平,强化了企业与农户的利益联结机制,延长了农业产业链条,实现了企业增效、农民增收。

(3)促进了农业市场化进程。绿色食品发展坚持以市场为导向,把质量安全与经济效益紧密联结起来,把标准化与品牌化有机地结合起来,把产品开发与市场流通有效对接起来,促进了农产品优质优价市场竞争机制的形成。



4. 什么是绿色食品?

绿色食品(Green Food)是遵循可持续发展原则,按照特定生产方式生产,经专门机构认定,许可使用绿色食品标志的无污染的安全、优质、营养类食品。发展绿色食品,从保护、改善生态环境入手,以开发无污染食品为突破口,将保护环境、发展经济、增进人们健康紧密地结合起来,促成环境、资源、经济、社会发展的良性循环。

绿色食品特定的生产方式是指按照标准生产、加工,对产品实施全程质量控制,依法对产品实行标志管理,严格防范农药残留、放射性物质、重金属、有害菌等危害人体健康的因子对食品的污染,以确保绿色食品高质量的感官品质和营养价值高、卫生指标优的内在品质。绿色食品强调产品出自最佳生态环境。

5. 绿色食品的标志及其含义

为了与一般的普通食品区别,绿色食品由统一的标志来标识(见图1-1)。1990年5月,中国农业部正式规定了绿色食品的标志,该标志为绿色正圆形图案,上方为太阳,下方为叶片与蓓蕾,标志的寓意为保护,表达明媚阳光下的



图1-1 绿色食品

和谐生机,提示人们保护生态环境,生产和消费安全优质食品。

6. 绿色食品标志是如何管理的?

绿色食品对产品依法实行标志管理,政府授权专门机构管理绿色食品标志。绿色食品标志管理的手段包括技术手段和法律手段。技术手段是指按照绿色食品标准体系对绿色食品产地环境、生产过程及产品质量进行认证,只有符合绿色食品标准的企业和产品才能使用绿色食品标志商标。法律手段是指对使用绿色食品标志的企业和产品进行商标管理。绿色食品标志商标已由中国绿色食品发展中心在国家工商行政管理局注册专用权,受《中华人民共和国商标法》保护。

7. 绿色食品的分级标准是什么?

绿色食品在申报审批过程中区分 A 级和 AA 级绿色食品审批。

A 级绿色食品系指在生态环境质量符合规定的产地,生产过程中允许限量使用限定的化学合成物质,按特定的生产操作规程生产、加工,产品质量及包装经检测、检查符合特定标志,并经专门机构认定,许可使用 A 级绿色食品标志的产品。A 级绿色食品在生产过程中允许限量使用



限定的化学合成物质。

AA 级绿色审批系指在生态环境质量符合规定标准的产地,生产过程中不使用任何有害化学合成物质,按特定的生产操作规程生产、加工,产品质量及包装经检测、检查符合特定标准,并经专门机构认定,许可使用 AA 级绿色审批标准的产品。AA 级绿色食品在生产过程中不使用任何有害化学合成物质。为了与 A 级相区分,AA 级绿色食品标志底色为白色,标志与标准字体为绿色,如图 1-2 所示。



图 1-2 AA 级绿色食品

8. 哪些产品可以申请使用绿色食品标志?

绿色食品标志,是中国绿色食品发展中心于 1996 年 11 月 7 日经国家工商总局商标局核准注册的我国第一例证明商标。

其核定使用的商品范围极为广泛,在 1 类的肥料上,注册了图形商标;在 2 类的食品着色剂上注册了文字、图形、英文以及组合共四件商标;在 3 类的香料上、5 类的婴儿食品上注册了四个商标;并在 29 类肉类、煮熟的水果、蔬菜、果冻、果酱等,30 类的糖、咖啡、面包、糕点、蜂蜜、糖