

# 绿色食品标准体系与我省绿色食品产业发展<sup>\*</sup>

廖 辉, 马永华, 姚鑫淼, 吴 岩, 金海涛

(农业部谷物及制品质量监督检验测试中心, 哈尔滨 150086)

**摘要:** 着重论述了绿色食品的产生背景、发展概况及其标准体系中各类别标准的特点及在保证绿色食品产品质量方面所起的作用, 同时指出了我国目前绿色食品标准体系中存在的不足之处。最后, 概略介绍了黑龙江省绿色食品产业的发展情况, 并对黑龙江省绿色食品产业今后的发展进行了展望。本文对读者了解绿色食品、无公害食品和有机食品的联系与差别, 了解绿色食品的本质特征, 把握黑龙江省绿色食品产业的发展思路, 都会起到积极的指导作用。

**关键词:** 无公害食品; 绿色食品; 有机食品; 标准体系

中图分类号: S-01 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2006)01-0053-04

## Green Food Standard System and Its Industrial Development of Heilongjiang Province

LIAO Hui, MA Yong-hua, YAO Xin-miao, WU Yan, JIN Hai-tao

(Inspection and Testing Center for Quality of Cereals and Their Products, Ministry of Agriculture, Harbin 150086)

**Abstract:** This article made an introduction of green food background and its development. Pointed out the characteristics and deficiency of green food standard system and their impact in assuring the green food products quality. Briefly, it introduced the developing condition of Heilongjiang green food industry and made some prospects on its promoting in future. This article contributed the reader to realize the basic character of green food, the relationship and the difference between nuisance-free and organic food, which could help us catch the opportunity and development direction, and play a key role in the developing of green food industry of Heilongjiang province.

**Key words:** nuisance-free food; green food; organic food; standard system

食品安全关系到广大人民群众的身体和生命安全, 关系到经济建设发展和社会稳定, 关系到政府和国家的形象, 因此, 全面加强农产品质量安全工作是现阶段我国农业发展的一项主要任务<sup>[1]</sup>。农产品质量认证是确保农产品质量安全的有效技术手段, 也是农产品质量安全管理的重要环节。我国现阶段的农产品质量安全认证主要由有机食品认证、绿色食品认证和无公害产品质量认证三种。有机食品这一名词是从英文 Organic Food 直译过来的, 主要指来自于有机农业生产体系, 根据有机食品生产标准生产加工、并通过合法的独立的有机食品认证

机构认证的一切农副产品, 包括粮食、蔬菜、水果、奶制品、禽畜产品、蜂蜜、水产品、调料等(有机农业指遵循可持续发展原则, 按照有机农业基本标准, 在生产过程中完全不用人工合成的肥料、农药、生长调节剂和家畜饲料添加剂, 不采用基因工程技术及其产物的农业生产体系, 其核心是建立和恢复农业生态系统的生物多样性和良性循环)。绿色食品是遵循可持续发展原则, 按特定生产方式进行生产, 经中国绿色食品发展中心认证, 许可使用绿色食品标志的无污染的安全、优质、营养类食品。无公害农产品, 是指产地环境、生产过程和产品质量符合国家有关

\* 收稿日期: 2005-04-03

作者简介: 廖辉(1966-), 男, 四川省阆中市人, 副研究员, 国家绿色食品发展中心专家委员会委员, 从事食品质量安全检测研究。

标准和规范的要求,经认证合格获得认证证书并允许使用无公害农产品标志的未经加工或者初加工的食用农产品。

我国是幅员辽阔、经济发展不平衡的农业大国,在全面建设小康社会的新阶段,健全农产品质量安全管理体系、提高农产品质量安全水平,增加农产品国际竞争力,是农业和农村经济发展的一个中心任务。绿色食品、有机食品和无公害食品构成了农产品质量安全体系的基本框架,以无公害食品为广泛基础,以绿色食品、有机食品为精品代表,三者之间相辅相成。理解三者的概念、内涵和相互关系,对促进农产品质量安全体系建设,推动生产、引导消费都有着积极的作用。无公害食品是最基本的食品质量安全要求,所有的食品原则上都应达到无公害产品的质量要求,他面向的是最广大的城乡居民消费群体;绿色食品是优质、安全、营养类食品,产品种植、生产加工过程中允许限量使用农药、化肥、部分食品添加剂等化学合成物质,其主要面向的消费群体是国内大中城市和沿海经济发达地区中的富裕阶层;有机食品对生产过程、产地环境的要求极为严格,认证数量、产品产量都不大,主要面对国际出口贸易。

我国目前农产品质量安全认证工作总体上确立了“无公害食品、绿色食品、有机食品三位一体,整体推进”的发展战略。无公害产品的认证工作主要由政府推动完成,绿色食品、有机食品认证完全是市场行为,采取企业自愿的原则。

黑龙江省是我国的农业大省,农业产值在国民生产总值中占有重大比重。同时,黑龙江省也是我国开发建设较晚的省份,资源丰富、土壤肥沃,环境条件优良,具有生产加工优质农产品的优越条件。如何充分利用自身优势,以生产加工安全、优质、营养类食品为主线,带动我省农业经济的全面发展,始终是摆在我省农业生产中的重要课题。上世纪90年代中期,黑龙江省委省政府就在全省确立了“打绿色牌、走特色路”的发展战略,绿色产业在全省范围内蓬勃发展,绿色食品品牌和产品产量十几年来始终位居全国首位,使黑龙江省成为了名副其实的我国绿色食品之乡,绿色食品产业也成为带动我省农业发展的最主要的支柱产业。

## 1 绿色食品标准体系的构成与发展现状<sup>[2~6]</sup>

绿色食品事业发展之初,就以其“安全、优质、营养、无污染”的鲜明质量特征和“从土地到餐桌”的全

程质量控制管理模式,倍受消费者的信任和社会的关注。历经十余年的发展历程,绿色食品系统已在全国建立了一整套良好的组织管理、生产开发和质量保证体系,即绿色食品标准体系。它是指“应用科学技术原理、结合绿色食品生产实践、借鉴国内外相关食品标准所制定的,在绿色食品生产中必须遵守、绿色食品产品质量认证使必须依据的技术性文件,也是对绿色食品产销实行全程质量控制的一系列标准的总和和系统,主要包括四个方面:绿色食品产地环境质量标准,绿色食品生产技术标准,绿色食品产品标准,绿色食品包装、标签、储运标准。

绿色食品标准体系建设是绿色食品事业发展最重要的基础性工作,是农业行业标准体系建设的重要组成部分。早在绿色食品事业刚刚起步时,农业部就根据国际市场要求,并结合我国的具体情况,着手制定和完善“绿色食品”标准体系,以推动“绿色食品”开发工作朝着正规化、标准化的方向发展。1990年绿色食品事业刚刚起步,没有前人的经验可以借鉴,绿色食品标准体系从绿色食品定义出发,注重落实“全程质量控制”的理念,逐步形成了产地环境质量标准、生产过程标准、产品质量标准和包装、贮运标准等四大组成部分,并根据这个标准体系的轮廓,全面展开了绿色食品标准制定工作。1995年,农业部以农业行业标准形式颁布了首批25项绿色食品产品标准。同年,中国绿色食品发展中心又制定了《绿色食品分级标准》、《绿色食品产地生态环境质量标准》、《生产绿色食品的肥料使用准则》和《生产绿色食品的农药使用准则》等4项标准并在认证管理工作中开始试行。经过近五年的试行、修订后,在2000年,以农业行业标准的形式正式发布了包括《绿色食品产地环境技术条件》、《绿色食品食品添加剂使用准则》、《绿色食品农药使用准则》和《绿色食品肥料使用准则》等4项通用准则在内的共24项绿色食品标准。也正是从2000年开始,绿色食品标准制修订工作正式纳入了农业行业标准制修订项目计划。截至2004年9月,农业部共发布绿色食品标准77项,其中共有9类通用准则和68项产品标准。

## 2 绿色食品标准体系的特点

### 2.1 绿色食品标准体系具有科学性、系统性和先进性

绿色食品标准分为管理类标准和技术类标准。管理类标准突出了认证和管理工作的规范性,将人为因素降至最低限度;技术类标准则覆盖了环境质量、生产加工、产品质量和包装贮运各方面要求,控

制企业的全部生产过程。所有标准既各负其责,又组成了一个有机整体,体现了标准体系的系统性、科学性和先进性。

## 2.2 绿色食品标准遵循可持续发展的原则和全程质量控制原则

绿色食品标准注重发展经济与保护生态环境相结合。在保证产量的前提下,最大限度地通过促进生物循环、资源合理配置和节约,减少经济行为对生态环境的不良影响,提高产品质量,维护和改善人类生存和发展的环境。绿色食品标准体系建设从认证、管理和生产等各个方面体现了“从土地到餐桌”的全程质量控制原则,既要求保证环境质量和产品质量,又要求对生产过程实施控制。

## 2.3 绿色食品标准突出绿色食品安全、优质等特征

绿色食品标准制定过程中突出了绿色食品特色,对安全卫生指标提出了参考发达国家标准,严于国家标准、行业标准的要求,并增加了检测项目(如规定加工食品中苯甲酸和糖精钠不得检出,增加啤酒中对甲醛的限量要求)。对产品质量指标提出了至少要采用国家或行业标准中的优级或一级指标,并适当加入了营养指标表。

## 2.4 产地环境标准针对性强、易于操作

根据农业生态的特点和绿色食品生产对生态环境的要求,充分依据现有国家环保标准,对控制项目进行筛选。国家环保标准中的污染物的项目很多,绿色食品的环境标准仅选择可能影响农作物产量与质量安全的最重要的因子(例如产地空气质量选择了对农作物影响最大的 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、氟化物和TSP四项因子),并将各环境因素协调统一,组成绿色食品产地环境的一套较完整的技术要求,配套编写了《绿色食品产地环境质量评价纲要》。为了促进生产者增施有机肥,提高土壤肥力,绿色食品环境标准中还提出了产地肥力的参考指标,充分体现了绿色食品生产促进农业可持续发展的特色。

## 2.5 生产技术标准涵盖范围广,目标明确

对生产过程的控制是绿色食品质量控制的关键环节,绿色食品生产技术标准包括绿色食品生产资料使用准则和绿色食品生产技术规程两部分。生产资料使用准则是绿色食品生产过程中物质投入的原则性规定,包括农药、肥料、兽药、渔药、食品添加剂、饲料和饲料添加剂等使用准则。在这些准则中,对允许、限制和禁止使用的物资及其使用方法、剂量、次数等做出了规定。如《农药使用准则》的特点是保护和促进作物的生长及其品质的提高,不造成作物

产生或积累有害物质,不影响人体健康;对生态环境无不良影响。该准则在充分依据我国农药合理使用准则的基础上,明确禁用或限用的高毒、剧毒、高残留及具“三致”作用的农药,并规定每种有机合成农药在一绿色食品生产技术规程包括农产品种植、畜禽饲养、水产养殖和食品加工等几个方面。例如种植业的操作规程系指农作物的整地、施肥、浇水、喷药及收获等五个生产环节必须遵守的规定。农药的使用在种类、剂量、时间、残留量方面必须符合《绿色食品农药使用准则》;肥料的使用必须符合《绿色食品肥料使用准则》。对品种的选育及耕作制度都有具体的要求。绿色食品生产技术规程是全程质量控制的关键,它的最大优点是把食品生产以最终产品(即检验合格或不合格)为主要基础的控制观念,转变为从生产环境和生产过程的源头控制,是绿色食品质量保证体系的核心。

## 2.6 产品标准突出安全、优质,接近或达到国际先进标准

绿色食品产品标准是保证产品质量安全的关口,是树立绿色食品形象的主要标志,集中反映出绿色食品生产、管理及质量控制的水平。产品标准制订的依据是检测项目和指标在国家标准的基础上充分参照国外先进标准或国际标准,并严于国家标准。

## 2.7 包装、贮藏运输标准同样具有“绿色”含义

我国的包装工业起步较晚,相应的法制、法规体系尚不健全,现有某些传统包装不利于环保。《绿色食品包装通用准则》,充分考虑了环境保护问题。包装产品从原料、产品制造、使用、回收和废弃的整个过程都应符合环境保护的要求,包括节省资源、能量,减量和避免废弃物的产出,回收利用,可降解等具体内容和要求。贮藏运输标准则对该过程中使用符合绿色食品要求的新技术和生产资料做出了具体规定。

# 3 绿色食品标准体系目前需要解决的问题

虽然绿色食品标准体系建设取得了巨大的成绩,但它毕竟只有十几年的历史,没有多少可以借鉴的经验,因而存在着很多问题和不足,尚需在今后的工作中逐步加以完善。

## 3.1 绿色食品标准体系仍需继续完善

绿色食品标准体系的科学性、系统性得到了社会各界的广泛认同,但是该体系中产品标准的分类、涵盖范围等还需要细化。如何科学划分和制定、完

善各类产品标准需要深入研究。生产技术规程类标准的制定工作用样需要加大力度,现有的各地生产技术规程数量还远不能满足企业生产需要。

### 3.2 标准方面的基础性研究工作比较薄弱

绿色食品标准体系建设是一项全新的系统工程,需要借鉴发达国家科学合理的标准体系构架和丰富的标准制定经验,需要分析国内农产品、食品生产现状,需要总结绿色食品自身的经验并且创新、提高,只有通过加强基础研究,才能提高绿色食品标准的科学性、先进性和实用性。但是,我国目前绿色食品的基础研究工作还比较薄弱,难以适应事业迅速发展的需要。

### 3.3 标准内容有待完善

现有标准内容特别是产品标准,主要指标的确定参照现行有关国家或行业标准及有关技术资料作为依据,标准内容没能全面反映国内外市场的需求,缺乏根据生产实际而进行的必要试验,科学技术成果不能迅速转化成实用标准。

### 3.4 标准制定的经费和人力不足

绿色食品标准体系建设需要大量的资金和人力投入,各级农业标准主管部门和绿色食品管理机构还没有将该项工作作为一项重要的日常工作来抓,绿色食品标准建设的经费和人力不足。

### 3.5 标准宣传贯彻力度较小

新的绿色食品标准颁布后,往往标准的宣传贯彻工作跟不上,宣传贯彻力度不足。很多企业,甚至绿办、监测单位都对标准了解不够,在执行过程中更是存在掌握尺度不一的问题,给绿色食品标准的实施带来了困难,也影响了绿色食品的总体形象。

## 4 黑龙江省绿色食品产业发展概况及今后发展思路

黑龙江省资源丰富,土质肥沃,耕地连片,水源充足,并且四季分明,山青水秀,土净田洁,不仅是我国重要的商品粮基地,也是目前我国最大的绿色食品生产和加工基地。我省的绿色食品起步于 1990 年,至今已经走过 15 年的历程,绿色食品产业由小到大,由弱到强,在全国始终处于领军位置。

目前,黑龙江省绿色食品种植面积已扩大到 233 万  $\text{hm}^2$ ,比 1999 年增长 8.48 倍多,生产品类也

由 1990 年起步阶段的单一的原料种植向多品类、深加工方面拓展,产品已增加到养殖业、山特产品、乳制品、酒水饮品、蜂产品等十四大类 839 个花色品种。截止到 2004 年末统计,全省绿色、有机食品产品总量已达到 1 110 万 t 以上,比 1999 年增长了 9.5 倍;实现产值 327 亿元,比 1999 年增长了 8 倍。绿色食品加工业实现销售收入 132 亿元,增长了 10.9 倍;加工量 468 万 t,增长了 5.8 倍。龙头企业群体规模不断扩大,销售收入 3 000 万元以上的绿色食品骨干加工企业已发展到 106 家,亿元以上的企业达到 36 家,有 12 家绿色、有机食品骨干加工企业被评为国家级农业产业化龙头企业<sup>[9]</sup>。黑龙江绿色食品品牌优势在国内外的影响不断提升,物流空间进一步扩大,营销配送服务网延伸到京、津、沪和浙江等 26 个省市自治区,产品已销往美国、欧盟、俄罗斯、泰国等 16 个国家和地区。

黑龙江作为全国五个生态省之一,绿色食品产业发展潜力巨大、生机勃勃。但其发展同样应根据自身资源、环境情况,结合国家整个经济发展战略统一规划。今后,黑龙江应紧紧把握国家振兴东北老工业基地的历史契机,紧紧围绕把黑龙江建设成中国最大、世界著名的绿色食品生产和加工基地的宏伟目标,牢固树立科学发展观,继续深入实施“打绿色牌,走特色路”的发展战略,加强绿色食品基地建设,进一步叫响绿色食品品牌,做强绿色食品产业,提高绿色食品产品的科技含量,加大绿色食品宣传力和市场营销力度,统筹考虑、平行发展种植业、养殖业和加工业绿色食品产业,大力发展具有地方特色绿色食品产品品牌,使黑龙江绿色食品始终在全国领军,在国际经济大循环中一路走强。

### 参考文献:

- [1] 张玉香.中国农产品质量安全管理理论、实践与发展对策[M].北京:中国农业出版社,2005.
- [2] 刘连馥.绿色食品实务[M].济南:山东人民出版社,1993.
- [3] 刘连馥.绿色食品导论[M].北京:企业管理出版社,1998.
- [4] 王泽富,王志国.绿色食品生产指南[M].哈尔滨:黑龙江科技出版社,1996.
- [5] 张文,罗斌.绿色食品基础培训教程(种植业)[M].北京:化学工业出版社,2005.
- [6] 中国绿色食品发展中心.绿色食品统计年报[M].北京:中国绿色食品发展中心,2003-2004.