

# 无公害食品、有机食品与绿色食品的异同

何天祥 杨雪梅 蔡光泽 郑传刚

(西昌学院 四川西昌 615013)

**摘要:**本文介绍了无公害食品、绿色食品、有机食品的概念,通过对无公害食品、绿色食品、有机食品的相同点和异同点的分析,帮助我们更好的理解相关的知识。

**关键词:**无公害食品;有机食品与绿色食品;相同点;异同点

**中图分类号:**TS201.6

**文献标识码:**B

**文章编号:**1008-4169(2004)02-0012

随着我国加入WTO,农产品与国际市场接轨,有关无公害食品、绿色食品和有机食品的概念相继提出,并开展认证。然而许多企业和消费者对其内涵和外延,及其相互关系方面的知识知之甚少,有必要对它们的知识作进一步的宣传、推广。为此我们就其相关的概念及其异同作初步的讨论。

## 1 概念

无公害农产品是国家有关行政主管部门针对当前农产品污染和食品质量安全问题提出的新概念。根据国家质量监督检验检疫总局《无公害农产品标志管理规定》的定义,无公害农产品是指其安全质量符合有关强制性国家标准及法律、法规规定的农产品及初加工品。规定中没有明确无公害农产品的标准涉及范围和产品涵盖范围,但从国家质量监督检验检疫总局发布的无公害农产品标准看,主要是环境质量和产品安全指标两方面,产品只涉及食用农产品。根据农业部、国家质量监督检验检疫总局发布的《无公害农产品管理办法》的定义,无公害农产品是指产地环境、生产过程和产品质量符合无公害农产品标准和规范,并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初加工的食用农产品。就是说无公害农产品既要有优质农产品的营养品质,又要有健康安全的环境品质。无公害农产品是一种具有独特标志的专利性产品,而这种独特标志包涵了其生产技术的独特性、管理办法的独特性。因此,开发无公害农产品有别于一般性农业生产,它必须有自己一套完善的运作机制,并能很好地适应现代市场经济的发展环境。

无公害食品来源于无公害农业。无公害农业是20世纪90年代在我国农业和农产品加工领域提出的

一个全新概念。它指的是在无污染区域或已经消除污染的区域,充分利用自然资源,最大限度地限制外源污染物质进入农业生产系统,以确保生产出无污染的安全、优质、营养类产品,同时,生产及加工过程不对环境造成危害。符合这样要求的农业即为无公害农业,生产出来的农产品即为无公害食品。严格地说,遵循可持续发展的原则,按照无公害食品生产技术规程组织生产,经专门机构认定,许可使用无公害食品标志的,无污染、安全、优质、营养类的食品是无公害食品。简单地说,把有害有毒物质控制在安全允许范围内的农林牧渔产品及其加工品就是无公害食品。按照这样的程序和标准要求生产出来的农作物即为无公害农作物。

绿色食品是遵循可持续发展原则,按照绿色食品标准生产,经专门机构认定,许可使用绿色食品商标标志的安全、优质食品。绿色食品并非指“绿颜色”的食品,而是对无污染食品的一种形象表述。绿色象征生命和活力,自然资源和生态环境是食品生产的基本条件,由于与环境、健康和安全的食物通常冠之以“绿色”,为了突出这类食品出自良好的生态环境,对环境保护的有利性和产品自身的无污染与安全性,因此命名为绿色食品。

有机食品是外来词,是英文Organic Food的直译名,是有机农业的产物。根据国际有机农业联盟(IFOAM)的定义,有机食品是根据有机农业和有机食品生产、加工标准而生产加工出来的,经过授权的有机颁证组织颁发给证书,供人们食用的一切食品。根据美国农业部(USDA)的定义,有机农业是一种完全不用或基本不用人工合成的化肥、农药、生长调节剂和饲料添加剂的生产体系。有机农业在可行范围内尽量依靠作物轮作、秸秆、牲畜粪肥、豆科作物、绿肥、场外有机废料、含有矿物养分的矿石等维持养

收稿日期:2004-05-19

分平衡,利用生物、物理措施防治病虫害。AA级绿色食品在标准上等效采用IFOAM的有机食品标准,在英文名称上与有机食品相同。在有机农业生产体系中,根据国际有机农业生产要求和相应的标准生产的,通过独立的有机食品认证机构认证的一切农产品均为有机食品。

## 2 无公害食品、绿色食品和有机食品的异同

### 2.1 无公害食品、绿色食品和有机食品的共同点

#### 2.1.1 无公害食品、绿色食品和有机食品都具备安全性

无公害食品、绿色食品和有机食品在生产、收获、加工、贮藏及运输的过程中,都采用了无公害的生产技术,实现从土地到餐桌的全程质量控制,从而保障了其产品无污染的安全特性,有利于保护人们的身体健康。

#### 2.1.2 无公害食品、绿色食品和有机食品的产地环境都要求无污染

产地的生态环境是无公害食品、绿色食品和有机食品的生产基础。因此,产地环境和周边环境不能存在污染源,确保产地环境中的空气、水和土壤的洁净,这是无公害食品、绿色食品和有机食品生产的共同基础和前提条件。

#### 2.1.3 无公害食品、绿色食品和有机食品生产技术都有利于保护生态环境

首先是无公害食品、绿色食品和有机食品的生产要选择具备良好生态条件的生产基地,同时对基地的生态环境加以建设和保护。对那些暂时不具备无公害食品、绿色食品和有机食品生产条件的地方加以改造、整治和建设,使其逐步达到无公害食品、绿色食品和有机食品生产基地的环境技术条件。其次是无公害食品、绿色食品和有机食品生产过程中,都必须应用无公害的生产技术,减少使用或完全不使用化肥、农药等人工合成化学物质,有效地防治了生产过程对环境的污染。因此,无公害食品、绿色食品和有机食品的生产有利于防治污染,有利于保护和改善生态环境,促进生态与经济的可持续发展。

#### 2.1.4 发展无公害食品、绿色食品和有机食品都有利于我国农业结构的战略性调整

目前我国农产品普遍出现了卖难的问题,国家提出了农业结构必须进行战略性调整。其核心是全面调优农产品质量,走质量效益型的道路。农产品在市场上的竞争,说到底质量与品牌的竞争。现代农产品品牌由两个方面构成,即一方面是优质,

要求可观性,可食性和富营养性;另一方面是安全,要求无污染无公害和健康性。而无公害食品、绿色食品和有机食品都具有无污染、安全、优质及营养的特点。无公害食品标志、绿色食品标志和有机食品标志就是优质安全的象征,是优质安全的有机统一。因此,发展无公害食品、绿色食品和有机食品,有利于农业生产从低质低效向优质、安全、高效方向发展,有利于我国农业结构的战略性调整。

#### 2.1.5 开发无公害食品、绿色食品和有机食品是应对加入WTO发展外向型农业的共同需要

我国已于2001年12月11日正式加入了WTO,WTO在要求全面降低关税和取消非关税壁垒的同时,正在筑高食物安全性的绿色壁垒。发展无公害食品、绿色食品和有机食品是打通国内外市场绿色壁垒的有效措施。无公害食品、绿色食品和有机食品标志已成为国内外农产品贸易市场的入场券和通行证。发展无公害食品、绿色食品和有机食品是提高农产品质量与安全,增强市场竞争力,应对加入WTO的挑战,抢占国内外市场,发展外向型农业的迫切需要。

#### 2.1.6 转基因农产品不能成为无公害食品、绿色食品和有机食品

对转基因产品世界各国的看法不一,其安全性可能需要长时间的验证。目前,转基因农产品不能批准成为有机食品,也不能批准为绿色食品和无公害食品。

### 2.2 无公害食品、绿色食品和有机食品的不同点

#### 2.2.1 发源地不同

有机食品起源于国外。1931年,英国的农业专家霍沃德(Sir·G·Howord)最早提出于“有机农业”(Organic Agriculture)的概念。美国马里兰州的罗德农场在20世纪40年代就通过有机农业方式生产有机食品。1972年11月5日,由5个国家的代表在法国成立了“国际有机农业运动联合会”(IFOAM),该组织是世界有机农业和有机食品的民间首脑组织,现在总部设在德国的特里尔,有104个国家参加,集体会员达750多个。欧洲是有机农业和有机食品的发源地。

绿色食品起源于中国。在20世纪80年代末,我国经济发展面临严重的资源和环境压力,城乡人民生活正在由温饱型向小康型转变,食品污染对人们健康的威胁已经引起了各界的关注,为此,农业部农垦司在1989年制定“八五”规划和2000年设想时,首次提出了发展“绿色食品”的概念。1990年全国有16个省、市、区的83家企业生产的127个产品获得了绿色食品标志使用权。

无公害食品主要是起源于中国。无公害名词是从国外引入,是从工业污染而引入的。在20世纪50-60年代,日本发生了两起严重的工业汞、镉污染事件,由于人们食用了被污染的农产品,有近万人中毒,200多人死亡。此事被称为公害事件。1972年,周恩来总理在安排农林部的工作时,强调指出:“农林生产,既要空气,又要水,要防治工业污染引发的公害”。此后,农林部、农业部在科技司内成立了农业环境保护办公室,开展了工业三废对农业环境污染的调查,防治农药化肥的污染和推广生态农业工作。1982年,湖北省农业环境监测站会同湖北省农科院果茶所在咸宁县、蒲圻市等地区开展了“无公害茶叶生产技术研究”,湖北省还开展了无公害蔬菜生产技术研究,这两项研究项目,先后获得了科技

进步奖。1995年,农业部环保能源司,下达了无公害农产品生产技术与基地示范项目。由湖北省农业生态环境保护站主持,有云南、山东、河北、黑龙江、广东等五省参加。该项目1998年通过了农业部的成果鉴定。随后一部分省市农业厅开展了无公害食品的生产与认证。

### 2.2.2 标识不同

有机食品,在不同的国家,不同的认证机构,其标识不相同。2001年,IFOAM成员就拥有有机食品标识380多个。在中国,国家环境保护总局有机食品发展中心在国家工商局商标局注册了有机食品标志。此外,中国农业科学院茶叶研究所有机茶研究与发展中心也注册了有机茶标识。农业部也注册了有机食品标志(图1)



图1 有机食品



图2 绿色食品

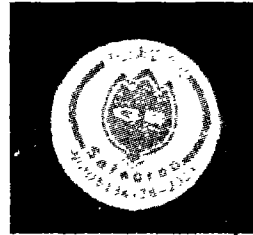


图3 无公害农产品

绿色食品标志由特定的图形来表示(图2)。绿色食品标志是唯一的。绿色食品标志是由中国绿色食品发展中心在国家工商局商标局注册的质量证明商标。绿色食品标志图形由三部分组成,即上方的太阳变体,下方的植物叶片和中心的蓓蕾,分别代表了生态环境、植物生长和生命的希望。三部分共同构成一个正圆形,意为保护。整个图形描绘了一幅生动画面:在明媚的阳光照耀下,万物茁壮成长,充满了勃勃生机和希望。告诫人们绿色食品是出自纯净、良好生态环境的安全、优质的食品。同时提示人们要保护环境,通过改善人与环境的关系,创造自然界新的和谐。

在国内,无公害食品标识,在不同的认证机构,有不同的标识。湖北省绿色食品管理办公室所拥有的生态无公害食品标识,在国家工商局商标局注册最早,受商标法和湖北省政府令双重法律保护。此外,山东、天津、湖南、江苏、黑龙江、广东等省、市、区也制作了各自的无公害农产品标志,目前,农业部正在设计全国的无公害农产品标识(图3)。

### 2.2.3 认证机构不同

绿色食品的认证,是由中国绿色食品发展中心委托的各省、市、区绿色食品管理办公室(或绿色食品发展中心)协助认证,中国绿色食品中心负责全国绿色食品的统一认证和最终认证审批。

有机食品的认证在国内目前有四个方面的认证机构。一是国家环境保护总局有机食品发展中心,该中心是目前国内有机食品综合认证机构。二是中国农科院茶叶研究所有机茶研究与发展中心,该中心在有机茶认证方面具有权威性,其影响较大。三是一些国外有机食品(如德国的BCS)的认证机构在中国开展了有机食品的认证工作。最近,农业部正在组建了有机食品认证机构。

无公害食品的认证,目前有一部分省、市、区的农业部门开展了无公害食品的认证工作,因此开展无公害食品认证的机构较多,然而,只有在国家工商行政管理局商标局正式注册标识商标,或颁布了省级法规的前提下,其认证才有法律效应。例如,湖北、江苏、新疆、海南等省、市的无公害农产品认证是有法律依据的。无公害食品、绿色食品和有机食品的认证必须具备独立性,才有公正性,才有法律效应,因此,其认证机构不得既开展认证,又开展检测工作,否则就失去了公正性原则,其认证结果既得不到社会的公认,也不具备法律效应。最近农业部党组决定,由中国绿色食品发展中心筹建“中国农产品质量安全认证中心”,其首要任务是开展全国性的无公害农产品认证工作。

### 2.2.4 认证方式不同

有机食品的认证是实行检查员制度。其认证方

式是以检查认证为主,检测认证为辅。有机食品认证强调生产过程的质量安全措施的控制,重视农事操作记录,生产资料购买和应用的记录等等。在国外有机食品的认证是进行检查认证,一般不要求产地环境和产品质量安全检测。在国内,有机食品的认证一般是以检查认证为主,检测认证为辅。

绿色食品的认证是以检测认证为主。其认证着重检测工作,包括绿色食品原料产地的环境技术条件的检测,申报产品的质量安全检测,以及已获得绿色食品标志产品的年度抽查检测工作。

无公害食品的认证是以检查认证和检测认证并重的原则。湖北省开展的无公害食品认证工作,在环境技术条件的评价方式上,采用了有机食品认证的检查认证的做法,实行调查评价,检查认证。同时又采用了绿色食品检测认证的方式,对申报产品进行质量与安全检测,对已获得无公害食品标志的产品实行年度普检制度。所谓年度普检制度就是对获得无公害食品标志的全部产品都必须进行检测。而农业部即将开展的无公害农产品认证是以检测认证为主的方式进行。

#### 2.2.5 认证标准、分级不同

无公害食品、绿色食品、有机食品的标准各不相同。就有机食品来说,不同的国家,不同的认证机构,其标准也不相同。在欧洲,基本上使用欧盟的统一标准,这包括1991年6月出台的欧盟有机农业条例(EEC NO·2092/91)及其修正案,1999年8月出台的欧盟有机农业条例1804/99。2000年12月20日美国公布了有机食品全国统一的新标准。2001年4月1日,日本颁布了有机食品法(即JAS法),该法规的颁布,对有机食品提出了更严格的认证标准。我国国家环境保护总局有机食品发展中心也制定了有机产品认证标准。我国的绿色食品是统一的标准,由中国绿色食品中心统一组织制定,目前已经制定和颁布了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。绿色食品标准比较系统全面。无公害食品标准

各省不尽相同,最近农业部已经颁布了两批共210多个无公害农产品的行业标准,统一了我国的无公害食品标准。

无公害食品、绿色食品和有机食品的分级不相同。绿色食品则分A级和AA级。A级绿色食品产地环境质量要求评价项目的综合污染指数不超过1,生产加工过程中,允许限量、限品种、限时间地使用安全的人工合成的农药、兽药、渔药、肥料、饲料及食品添加剂,A级绿色食品生产不需要过渡期;而AA级绿色食品产地环境质量要求评价项目的单项污染指数不得超过1,生产加工过程中,禁止使用任何人工合成的有害的农药、兽药、渔药、肥料、饲料及食品添加剂等化学物质,AA级绿色食品生产需要有3年的转化期;有机食品不分级,有机食品在生产加工过程中,不准使用任何人工合成的有害的化学物质。有机食品生产需要有3年的转化期。无公害食品也不分级,其生产加工过程中允许限品种、限量、限时间地使用安全的人工合成的化学物质,无公害食品生产不需要过渡期。

无公害食品保证人们对食品质量安全最基本的需要,符合国家食品卫生质量标准,是最基本的市场准入条件,是满足大众安全消费的需求;绿色食品达到了发达国家的先进标准,满足人们对食品质量高层次的需求,有机食品是满足更高层次的安全消费。所以可以把它们分为三个档次,即无公害食品是基本档次;A级绿色食品是第二档次;AA级绿色食品和有机食品为最高档次。无公害食品绿色食品和有机食品的概念、起源、标识、标准和认证机构是不同的,然而它们在本质上又是相同的,都是安全食品。

#### 参考文献:

- [1]李秋洪,袁泳.绿色食品产业与技术[M].北京:中国农业科学技术出版社,2002(8)1-20.
- [2]薛全义,张立今,荆宇.无公害农作物生产技术[M].北京:中国计量出版社,2003(3)3-10.
- [3]张友军,吴青君,芮昌辉等.农药无公害使用指南[M].北京:中国农业出版社,2003(1)1-6.

## Distinction Among Pollution-free Food, Organic Food and Green Food

He Tianxiang, Yang Xuemei, Cai Guangze, etl.

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract:** This paper explains the definitions of pollution-free food, green food and organic food. Then it analyzes the similarities and differences among the three in order to give readers a better understanding of the relevant knowledge.

**Key Words:** Pollution-free Food; Organic; Food and Green Food; Similarity; Differvence

(责任编辑:蔡光泽)