



绿色食品

· 畜禽产品、水产品生产与开发 ·

主编 都昌杰 曲长祥 许海峰



哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

内 容 简 介

本书从国内外无公害农产品体系的兴起,介绍了绿色食品、无公害食品、有机食品的界定,绿色食品标准及平衡施肥、生物防治,绿色食品畜禽饲料、养殖业防疫、治疗等配套技术。还介绍了绿色食品牛、羊、猪、鸡、鸭、鹅、鱼等产品生产操作规程和相应贮藏、加工开发技术。

本书可供畜牧业生产者、管理者及科研工作者作参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

绿色食品畜禽产品、水产品生产与开发/都昌杰,曲长祥,许海峰主编. —哈尔滨:哈尔滨工程大学出版社,2010.1

ISBN 978-7-81133-658-0

I. ①绿… II. ①都…②曲…③许… III. ①畜禽:绿色食品-基本知识②水产品:绿色食品-基本知识
IV. ①TS251②TS254

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 023517 号

出版发行 哈尔滨工程大学出版社
社 址 哈尔滨市南岗区东大直街 124 号
邮政编码 150001
发行电话 0451-82519328
传 真 0451-82519699
经 销 新华书店
印 刷 肇东粮食印刷厂
开 本 850mm × 1168mm 1/32
印 张 5.75
字 数 129 千字
版 次 2010 年 1 月第 1 版
印 次 2010 年 1 月第 1 次印刷
定 价 12.00 元
http : //press. hrbeu. edu. cn
E-mail: heupress@hrbeu. edu. cn

序 言

发展绿色食品是我省的一大优势。经过几年的实践,我省绿色食品的种植面积、基地建设水平,产业化发展,以及市场的开拓等方面都取得了突破性的进展,对全省农村经济的发展和农民收入的增加显示出了明显的作用。这些充分说明,省委、省政府提出的发展绿色食品战略是完全正确的。可以看出,在发展绿色食品产业中一个显著的特点是,各地坚持从实际出发,围绕市场需求,走具有本地特色的发展绿色食品之路,各走各的优势路,各打各的优势仗,从而有效地扩大了绿色食品的发展领域,提高了全省绿色食品发展的质量和整体水平。

在绿色食品产业开发中,不仅各级政府在卓有成效地抓,也引起了社会方方面面的关注。作为参政议政的我省各级政协组织和政协委员,也积极行动起来,为发展绿色食品产业出谋献策。去年省政协组织部分委员,利用几个月的时间,就我省发展绿色食品问题进行了专题调研,形成了《关于我省绿色食品产业可持续发展的调查报告》,提出了一些有价值的建议,省政协第二十次常委会专门进行了审议,报省政府后得到了省政府领导同志的好评。同时,还组织各级政协委员共同编写了《黑龙江省绿色食品开发与实践》一书,也产生了很好的反响,有的同志说,该书是绿色食品生产者、管理者和研究人员的知遇之友。省政协委员都昌杰同志,参与了该书编写前的调查研究和该书的编辑工作,作出了有益的贡献。之后,都昌杰等同志又在深入调查研究的基础上编写了这本《绿色食品畜禽产品、水产品生产与开发》一书,本书从国内外无公害食品体系的兴起,介绍了绿色食品、无公害食品、有机食品的界定,以及 NY/T391~394—2000 绿色食品标准及平衡施肥、绿

肥、生物防治、绿色食品畜禽饲料、养殖业防疫、防病、治疗用药使用要求等配套技术,牛、羊、猪、鸡、鸭、鹅、鱼产品生产操作规程和相应贮藏、加工开发技术。书中对于入世后国际市场开发也作了一些分析和研究。

这本书可作为农村基层生产者、管理者,从事农业、畜牧业、山产业生产、管理、教学、科研工作者实用、内容丰富的参考资料。当然,可能还有不够完善的地方,我们会在实践中去不断的提高。

黑龙江省政协经济委员会主任 赵 羽
中国绿色食品协会副会长 刘文举

目 录

绪论	1
第1章 无公害农产品体系概论	5
1.1 无公害农产品体系的兴起和概念	5
1.2 入世与无公害农产品生产	12
1.3 中华人民共和国农业行业标准绿色食品标准 (NY/T391~394—2000)	23
1.4 绿色食品——畜禽饲料使用要求	25
1.5 绿色食品——养殖业防疫、防病、治疗用药使用 要求	32
第2章 绿色食品——牛畜产品生产与开发	36
2.1 佳木斯市 A 级绿色食品——肉牛生产操作规程	36
2.2 佳木斯市 A 级绿色食品——奶牛生产操作规程	40
2.3 绿色食品——牛肉生产关键技术研究	44
2.4 绿色食品——牛奶生产关键技术研究	50
2.5 牛畜产品加工开发	54
第3章 绿色食品——羊畜产品生产与开发	64
3.1 佳木斯市 A 级绿色食品——肉羊生产操作规程	64
3.2 绿色食品——羊肉生产关键技术研究	67
第4章 绿色食品——猪畜产品生产与开发	75
4.1 佳木斯市 A 级绿色食品——生猪生产操作规程	75
4.2 绿色食品——猪肉生产关键技术研究	78

第5章 绿色食品——禽产品生产与开发	85
5.1 佳木斯市 A 级绿色食品——大鹅生产操作规程 ...	85
5.2 绿色食品——鸡、鸭、鹅肉生产关键技术研究	88
5.3 绿色食品——鸡、鸭、鹅蛋生产关键技术研究	96
5.4 禽产品加工开发	101
第6章 绿色食品——水产品生产与开发	111
6.1 佳木斯市 A 级绿色食品——鱼生产操作规程 ...	111
6.2 绿色食品——水产品生产关键技术研究	117
6.3 鱼保鲜加工开发	119
附录:	
I 绿色食品产地环境质量标准 NY/T391—2000	123
II 绿色食品产地土壤肥力分级	128
III 绿色食品食品添加剂使用准则 NY/T392—2000 ...	129
IV 绿色食品农药使用准则 NT/T393—2000	134
V 绿色食品肥料使用准则 NY/T394—2000	140
VI 绿色食品标志管理办法	147
VII 黑龙江省绿色食品管理条例(2001 年 6 月 8 日黑龙江 省第九届人民代表大会常务委员会第二十三次会 议通过)	153
VIII 绿色食品基地标准	163
IX 绿色食品随机抽样规范	165
参考文献	168

绪 论

黑龙江省政府 2000 年在《关于搞好农业和农村经济结构战略性调整的意见》中指出,要优化区域布局,在构造区域优势上实现突破。要充分发挥区域比较优势,着力发展主导产品和支柱产业,形成具有区域特色的农村经济新格局。从全省看可分为五大农村经济类型区。一是农区(粮食主产区),包括 32 个商品粮基地县和 24 个大豆基地县。要由单一粮食生产向多种经营转变,由一般粮食品种向优质、专用品种转变,由单纯注重产量向提高效益转变。重点发展优质粮食、经济作物和饲料、饲草作物,尽快建立粮、经、饲三元种植结构。并坚持农牧结合,以发展农牧兼业户和专业大户为重点,发展农区畜牧业,搞好粮食过腹、加工转化增值。二是牧区,包括 2 个牧业县和 11 个半牧业县。要把畜牧业作为农村经济的主导产业,重点发展牛、羊、鹅等畜禽,改良品种,提高单产,增加效益,率先实现畜牧业“半壁江山”的目标。三是山区半山区。四是城市郊区,包括 10 个大中城市和县城周边地区,充分发挥地域和经济优势,要减少粮食种植面积,大力发展肉蛋奶、蔬菜、瓜果、花卉生产,综合开发庭院经济,积极发展高效设施农业、观光农业和农村二、三产业。五是边境地区。绿色畜产品的开发,在黑龙江省农业结构调整占有重要地位,由于过去畜牧业发展水平不高,今后绿色畜产品开发任务很重。

据联合国粮农组织分析,《乌拉圭回合协议》实施对肉、奶的影响如下表所示。

表 1 1995 年 ~ 1998 年世界奶、肉等产量、贸易量和实际价格

		产量	贸易量	实际价格(美元/t ^①)	
		1995 年 ~ 1997 年 (100 万 t)		1995 年 ~ 1997 年	1998 年 1 月 ~ 5 月
奶类**	实际	542	62.1	1 667	1 445
	趋势	541	59.6	1 828 ~ 70	-
牛肉	实际	56.2	6.5	1 631	1 732
	趋势	56.4	7.4	2 032	-
猪肉	实际	79.8	5.7	2 504	2154
	趋势	81.1	5.3	1 609	-
禽肉	实际	57.0	6.6	805	737
	趋势	53.4	4.9	678	-
羊肉	实际	7.3	0.88	3 134	2 743
	趋势	7.6	0.89	2 844	-
咖啡	实际	5.8	4.5	2 462	2 432
	趋势	5.9	4.9	500 ~ 753	-
可可	实际	5.8	2.1	1 324	1 642
	趋势	5.9	2.2	260	-
茶叶	实际	2.7	1.2	1 640	2 245
	趋势	2.7	1.2	1 417 ~ 47	-
香蕉	实际	-	11.0	831	865
	趋势	-	11.1	753 ~ 789	-
黄麻	实际	3.1	0.4	330	244
	趋势	2.3	0.3	150 ~ 252	-
棉花	实际	20.0	5.9	1 668	1 442
	趋势	19.4	6.0	1 345 ~ 1 404	-
橡胶	实际	6.3	4.4	1 228	763
	趋势	6.0	4.4	854 ~ 55	-

资料:联合国粮农组织,1999 年。

注:①发达国家厂商单位出口值减去通货膨胀的影响。* 豆油,** 脱脂奶粉。

对肉类的影响

过去三年中牛肉产量、贸易量和价格均低于趋势水平。预计乌拉圭回合将促进贸易量,因为日本降低关税、亚洲市场逐步开放和出口补贴减少。预计世界价格将进一步坚挺。

最近的实际与预计之间的显著差异与乌拉圭回合没有多大关系。产量短缺的主要原因是许多转型国家肉类部门萎缩。贸易量和价格下降的主要原因是下列因素:疯牛病危机和因卫生造成的其他一些需求减少。然而人们已普遍承认日本牛肉市场对进口的开放等促进了贸易。

猪肉的形势完全不同。1995年~1997年产量低于趋势水平,而世界贸易量和价格大大高于趋势水平。评估表明乌拉圭回合促进了趋于萎缩的猪肉贸易的增长,出口补贴减少将失去国际价格的提高。近几年来贸易量的增加部分与执行乌拉圭回合承诺有关。因为日本关税削减、最低进口价格下降,俄罗斯联邦进口扩大,1995年和1996年猪肉贸易增加。随后日本进口量的骤增启动了乌拉圭回合特别保障条款,造成1996年11月~1997年11月最低进口价格大幅度提高,减少了进口量。在其他国家增加猪肉出口的同时,欧盟减少了出口,原因是1996年疯牛病的发生促成了对猪肉的旺盛需求。1997年,因亚洲金融危机以及中国台湾省和欧盟猪瘟蔓延,猪肉进口需求量和供应量减少,世界猪肉贸易缩减。

1995年~1997年禽肉部门的情况是生机勃勃,世界产量、贸易量和价格均大大高于趋势水平。预计乌拉圭回合的主要影响是价格有所坚挺,因为乌拉圭回合后饲料价格上涨和出口补贴减少。1995年~1997年世界贸易量的增加与乌拉圭回合无关,主要原因是独联体和远东国家的进口量大量增加,因亚洲区域和俄罗斯联邦金融危机影响均渐渐消失。

绵羊肉世界产量和贸易量略低于趋势水平,而价格比趋势水

平高近 10%。预计乌拉圭回合对产量和贸易量没有多大影响,但将促使价格趋于坚挺。

对奶类的影响

关于奶类和奶产品,有关乌拉圭回合影响的预计微乎其微,世界产量和贸易量不会有多大变化,但预计价格会略有上涨,原因是出口补贴减少和最低市场准入承诺,奶类出口在马拉喀什签署协定之前曾大量使用出口补贴。1995 年~1997 年期间奶类产量几乎与趋势产量完全一样,而贸易量略高于趋势产量。价格变化很大,脱脂奶粉价格比趋势水平低 10% 多,全脂奶粉和奶酪价格相当于趋势水平,黄油价格比趋势水平高 8%。

1995 年~1997 年的情况主要反映了独联体产量继续下降和澳大利亚、新西兰、亚洲与拉丁美洲发展中国家产量的增加。世界市场奶酪价格在某种程度上因出口补贴减少而得到促进,黄油价格因近几年剩余库存量比 20 世纪 90 年代初期大大减少和俄罗斯联邦的进口需求旺盛而得到促进。

第1章 无公害农产品体系概论

1.1 无公害农产品体系的兴起和概念

一、“人类环境会议”与无公害农产品体系的兴起

蒸汽机的发明,将人类带进一个经济发展的快车道,随着社会进步、经济发展,20世纪50年代以后曾出现多次严重环境污染事件。60年代美国生物学家莱切尔·卡逊在《寂静的春天》一书中写到:“全世界广泛遭受治虫药物的污染,化学药物已浸入万物赖以生存的水中,渗入土壤,并且在植物表面构成一种有害的薄膜,……已对人类造成严重的损害。除此之外,还有可怕的后遗祸患,可能几年亦无法查出,甚至于可能对遗传有影响,几个世代都无法觉察。”环境的恶化对人类赖以生存的环境造成污染。环境污染及生态平衡的破坏所带来的问题日趋严重,而且从局部区域性环境问题蔓延成全球性环境问题,各国人民共同感到“我们的地球”安全受到威胁,惊呼我们“只有一个地球”。1972年6月联合国在斯德哥尔摩召开了“人类环境会议”,人们逐渐认识到了环境保护的复杂性、广域性、综合性、整体性和社会性。在“人类与环境”食品会议上,成立了有机农业运动国际联盟(IFOAM)。随后在许多国家兴起了生态农业,提倡在食品原料生产、加工等各个环节中,树立“食品安全”的思想,生产没有公害污染的食品,即无公害食品。由此在全球引起一场新的农业革命,相继研究、示范和推广无公害农业技术,许多国家先后生产开发生态食品、有机食品、绿色食品、无公害食品等,形成了无公害农产品体系。2002年1月中央农村工作会议提出:调整农产品结构,发展优质专用无公害农产品,全面提高农产品质量和安全水平,加快实现我国农产品的优质

化和专用化。

二、多层次的无公害农产品

在世界各地不同的经济发展阶段均会提出食物安全和粮食安全概念。20 世纪 70 年代世界粮农组织对世界性粮食危机提出粮食安全,当时的定义是“保证任何人在任何时候都能得到为了生存和健康所需要的足够食品”。1984 年时任粮农组织总干事的爱得华萨乌马提出粮食安全的新概念:“粮食安全的最终目标应该是,确保所有人在任何时候既能买得到又能买得起他们所需要的基本食品。”这个概念具体包括三个指标:(1)确保生产足够数量的粮食;(2)最大限度地稳定粮食供应;(3)确保所有需要粮食的人们能获得粮食。这一概念较为具体、系统,使用最为普遍。笔者认为两个定义结合,反应人类对食品的要求和对环境质量的追求。人类需要生存,人类需要健康生存,人类、环境的承载能力需要不断提高,也就是“买得起”。受各国家、地区、人群政治、经济和社会因素的影响,其经济、环境承载能力不同,其相应的粮食安全水平及其评价指标也要不同。1996 年我国农村年人均纯收入低于 530 元,城市年人均收入低于 1 671 元,可以认为是贫困人口;按联合国粮农组织粮食安全指标规定,粮食储备规模应不小于当年消费量 17%~18%,其中 12% 为周转储备,5%~6% 为后备储备,我国人均标准占有量约 400 kg 粮食。为人类的健康,粮食必须安全;考虑人群生活不断提高,粮食质量水平也将不断提高。但经济发展是不平衡的,人群承载能力也是不平衡的,因而,粮食质量绝对水平不断提高,粮食质量水平档次差异在相当长一段时间内是存在的。目前作为无公害食品体系在我国有有机食品、绿色食品、无公害食品生产。也是世界生产规模、认同人群较大的无公害食品体系。

三、无公害食品

通过引用无公害的技术进行生产,经专门机构监测认定,使用无公害农产品标志的产品属于无公害农产品。广义的无公害农产

品包括:有机食品或生态食品(自然农法食品)、绿色食品、无公害食品(无污染农产品、健康食品)等。特指的无公害农产品,早期是农业部环能司开展研究的、经无公害农产品管理机构审定、许可使用无公害农产品标志的安全、优质、面向大众消费的农产品及其加工产品。现在按 GB18406.1~18406.4—2001, GB/T18407.1~18407.4—2001 要求蔬菜、水果、畜禽肉、水产品中有毒有害物质控制在限量范围之内商品为无公害食品。

1973 年在周恩来总理倡议下国务院主持召开第一次全国环境保护会议。会议确定了“全面规划、合理布局、综合利用、化害为利、依靠群众、大家动手、保护环境、造福人民”的环境保护 32 字方针。为控制环境污染、人口剧增、资源短缺和生态失调等问题,我国从 1984 年开始,由农业部和国家环境保护局组织开展生产农业的试点工作。1993 年由农业部、林业部、水利部、财政部、国家环保局、国家计委、国家科委七部委组织开展全国 50 个生态农业试点县的建设。到 1997 年为止,全国已有县、乡、村不同规模的生态农业试验点 1 200 多个,推广面积 650 万 hm^2 。生态农业建设有效地保护和改善了生态环境,培植了农业自然资源,促进了农业可持续发展,为无公害农产品的生产提供了必要的技术基础。我国在示范、推广生态农业技术的同时,开展了无公害农产品绿色食品生产技术研究、示范和推广工作。

自 1983 年以来,河北省农业厅、湖北省农科院先后开展了无公害茶业生产技术研究、无公害蔬菜生产技术研究,并在高产茶区和大中城市进行示范、推广,为生产无公害农产品提供了有效的技术和成功的经验。农业部环保能源司下达《无公害农产品生产技术和基地示范》课题,通过湖北、黑龙江、河北、山东、云南五省农业环保站协作攻关。于 1997 年在完成上述课题基础上编写了《无公害农产品生产技术》一书。海南省、天津市、黑龙江省、哈尔滨市等也出台了一批地方标准和无公害蔬菜管理办法(试行),其中有天津市无公害蔬菜产地质量标准、天津市无公害蔬菜质量

标准、天津市无公害叶菜类蔬菜生产技术规程、天津市无公害茄果类蔬菜生产技术规程、天津市无公害瓜类蔬菜生产技术规程等。1995年6月黑龙江省农牧渔业厅下发了(1995)第86号文件“关于做好无污染农产品开发工作的通知”、黑龙江省无污染农产品标志管理办法、关于无污染农产品标志有关事项说明、关于设立无污染农产品检测中心的说明。2001年3月农业部市场与经济信息司在《新世纪无公害食品行动》(讨论稿)中指出,从2001年开始,农业部组织实施新世纪无公害食品行动。行动紧密围绕农产品质量安全,采取“从农田到餐桌”全过程管理的措施,重点突出对农产品产地环境、农业投入品、农产品生产过程和农产品市场监督等方面的管理。计划用10年左右的时间,使我国农产品的质量安全水平得到全面提高、确保市场供给和消费安全,满足国内外对农产品的需求,增强我国农产品在国内外市场的竞争力,促进农业可持续发展。

2001年4月国家质量技术监督局下发标函〔2001〕115号“关于征求《无公害农产品标志管理规定》和《农产品安全质量无公害蔬菜产品安全要求》等若干标准(征求意见稿)意见函”,其中指出国家质量技术监督局已经组织起草了八个有关农产品安全质量方面的系列标准。中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局2001年8月6日发布:(1)农产品安全质量无公害蔬菜安全要求(GB18406.1—2001);(2)农产品安全质量无公害蔬菜产地环境要求(GB/T18407.1—2001);(3)农产品安全质量无公害水果安全要求(GB18406.2—2001);(4)农产品安全质量无公害水果产地要求(GB18407.2—2001);(5)农产品安全质量无公害畜禽肉安全要求(GB18406.3—2001);(6)农产品安全质量无公害畜禽肉产地环境要求(GB18407.3—2001);(7)农产品安全质量无公害水产品安全要求(GB18406.4—2001);(8)农产品安全质量无公害水产品产地环境要求(GB/T18407.4—2001)。据1996年统计湖北、黑龙江等五省无公害农产品示范面积为13.362万 hm^2 ,

品种有水稻、蔬菜、茶、蚕豆、小麦、大豆等,近两年面积已增到 29.23 万 hm^2 ,产量 639 万 t。

四、绿色食品

按中华人民共和国农业部 2000 年发布的 NY/T391 ~ 394 定义,绿色食品系指遵守可持续发展原则、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。

AA 级绿色食品系指生产地的环境质量符合 NY/T391 要求,生产过程中不使用化学合成的肥料、农药、兽药、饲料添加剂、食品添加剂和其他有害于环境和身体健康的物质,按有机生产方式生产,产品质量符合绿色食品产品标准,经专门机构认定,许可使用 AA 级绿色食品标志的产品。

A 级绿色食品系指生产地的环境质量符合 NY/T391 要求,生产过程中严格按照绿色食品生产资料使用准则和生产操作规程要求,限量使用限定的化学合成生产资料,产品质量符合绿色食品产品标准,经专门机构认定,许可使用 A 级绿色食品标志的产品。

笔者曾参与合作编著《黑龙江省绿色食品开发与实践》(2001 年 8 月出版)一书,有关我国及黑龙江省绿色食品产业发展现状、前景展望、黑龙江省绿色食品部分科研课题及成果目录等问题可供参阅。

1989 年,农业部在研究制订农业经济与农村发展“八五”规划和 2000 年设想时,提出发展绿色食品。1990 年 5 月农业部农垦系统率先在全国开发生产绿色食品。1992 年 11 月 5 日农业部成立中国绿色食品发展中心。1995 年中国绿色食品发展中心出版了《绿色食品标准》一书。2000 年 3 月中华人民共和国农业部发布了绿色食品 NY/T391 ~ 394 标准(NY/T391—2000 绿色食品产地环境技术条件;NY/T392—2000 绿色食品的食品添加剂使用准则;NY/T393—2000 绿色食品的农药使用准则;NY/T394—2000 绿色食品的肥料使用准则)。2000 年 12 月中国绿色食品发展中

心发布了《绿色食品产地环境质量现状评价技术导则》。2001 年黑龙江省政府提出“打绿色牌,走特色路”,把黑龙江建成全国最大的绿色食品生产基地。

1999 年 11 月黑龙江省政府黑政发(1999)96 号下发黑龙江省 2000 年~2010 年绿色食品发展规划,2001 年黑龙江省人大通过黑龙江省绿色食品管理条例。

五、有机食品

1992 年在斯德哥尔摩联合国“人类与环境”会议的食品会议上,成立了有机农业运动国际联盟(IFOAM),1993 年 5 月我国被接纳为正式会员。由国家环境保护局有机食品发展中心负责开发管理,该中心简称 OFDC(于 1994 年 10 月 9 日在南京成立)。现将 1994 年国际有机作物促进协会颁证标准第一部分引述如下。

1.1 下列内容是国际有机作物促进协会(简称 OCIA)颁发有机产品的最低标准和允许使用物质。OCIA 分会的所有会员必须满足或超过下列标准,才能使用 OCIA 商标。所有成员、社会生产团体和法人会员在生产过程中只有遵循下列标准,生产的产品才能被确认为有机产品。

1.2 颁证遵循下列八项基本原则:

1.2.1 有机颁证是一种制度化的信任系统,可以使消费者识别和奖赏我们自然遗产的忠实管理者。

1.2.2 有机颁证是生产者要挣得的一种特权,而不是一种被放弃的权利。

1.2.3 农民比其他任何人更了解农业生产系统。

1.2.4 有机生产集中在自然过程中及其管理,物质和管理是有效管理的附属物,而不是有效管理的替代物。

1.2.5 多样性、相互作用、适应能力和竞争是有机系统中应当考虑的特有的自然要素。

1.2.6 应当规划和管理好有机生产系统,确保由于污染和其他退化引起的土壤损失小于自然恢复速率。

1.2.7 在生产者进行不懈努力使产品和环境污染最少的时候,生产者、管理者和消费者都依赖于有机产品的加工者保持或提高产品的原有营养价值。

1.2.8 跟踪审查(即完整的生产销售档案的审查)是有机认证的一个重要组成部分。

简而言之,即在生产过程中没有引进人为污染或可能污染的因素,纯自然的,并严格进行生产管理,确认证的产品。

1984年日本农林水产省在《农业白皮书》中第一次提出发展有机农业问题,随即又制定出有机产品标准,并实施。德国、丹麦、英国、美国、奥地利等也早就积极从事有机农业并实施鼓励发展有机农业。1997年有人统计法国、德国、西班牙、荷兰、丹麦、英国约有55万 hm^2 农田实施有机耕作法;美国目前向市场提供的有机农产品也有200多种。1994年国际有机作物促进协会颁发了相应的标准。许多发展中国家如新加坡、古巴、巴西、菲律宾、泰国、印尼、印度,以及韩国等国家已开始从事有机农产品的生产和出口。据预测,2010年全球有机食品市场销售额将从目前的100亿美元增加到1000亿美元。据统计,目前我国有机食品出口贸易额从1995年的30万美元,到1999年的1500万美元,年出口增长率50%。我国要满足13亿人口的食品供应,主要靠国内生产无公害农产品。我国绿色食品质量较高的AA级在2000年绿色食品标准(NY/T391~394—2000)中已提出“按有机生产方法生产”,为满足广大国内饮食需要及其他行业需要保证一定产品质量水平、市场合理价格和数量;从A级向AA级过渡提高,AA级食品满足产品质量水平日益提高的要求。作为农产品是社会基础需要,要保证生产需求,要保证人群健康的基础要求,不断提高农产品质量水平基础要求,必须重视无公害农产品的生产,抓好绿色食品生产、有机食品生产。

有人认为有机食品是国际公认的,绿色食品是中国特色,无公害食品是土造的。笔者认为,国际有机作物促进协会是民间组织