

文章编号: 1003-8701(2006)04-0059-04

发展吉林省有机大豆几个问题的探讨

王曙明, 王跃强, 赵丽梅, 彭 宝, 程砚喜, 孙 寰

(吉林省农业科学院大豆研究中心, 吉林 公主岭 136100)

摘 要: 简要介绍了有机农业、有机食品的涵义及国内外发展概况, 阐述了发展吉林省有机大豆生产的意义以及吉林省有机大豆生产的优势, 对吉林省发展有机大豆生产提出了一些具体措施与建议。

关键词: 有机大豆; 绿色食品; 无公害食品

中图分类号: S565.1

文献标识码: A

1 有机农业、有机食品的涵义及国内外发展概况

1.1 有机农业、有机食品、绿色食品、无公害食品的涵义

有机农业是 20 世纪 70 年代发展起来的一种符合现代健康理念要求, 完全不用人工化学合成肥料、农药、生长调节剂、激素、添加剂、辐射技术和转基因品种等生产资料, 借鉴传统农业但应用一系列可持续发展的现代农业技术而从事的农业生产。

有机食品在欧洲也有称生态食品、生物食品, 是一类按照国际有机食品生产要求生产, 并通过独立的认证机构认证的环保型安全食品。根据 IFOAM 的基本观点, 有机食品应符合以下条件: 有机食品的原料必须是来自于有机农业的产品 (有机农产品); 有机食品必须是按照有机农业生产和有机食品加工标准而生产加工出来的食品; 加工出来的食品或产品必须是经过授权的有机食品颁证组织进行质量检查, 符合有机食品生产、加工标准颁给证书的食品。对有机食品生产的基本要求有: 生产基地在最近 3 年内未使用过农药、化肥等违禁物质; 种子或种苗来自于自然界、未经基因工程技术改造过; 生产单位需建立长期的土壤培肥、植物保护、作物轮作和畜禽养殖计划; 生产基地无水土流失、环境污染及其它环境问题; 作物在收获、干燥、贮藏和运输过程中未受化学物质的污染; 从常规种植向有机种植转换需要有两年以上的转换期, 新开垦的荒地例外; 有机生产的全过程必须有完整的记录档案。

绿色食品的概念是我国农业部门于 1990 年提出的, 其定义系指可持续发展原则, 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、安全、优质、营养类食品。绿色食品分为 AA 级和 A 级两个级别。两者相同点是产地环境质量标准要求相同; 不同点是, AA 级生产过程中不使用化学合成的肥料、农药、兽药、饲料添加剂、食品添加剂和其它有害环境和健康的物质。A 级绿色食品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。

无公害食品是我国首先提出的, 2001 年才正式确认其概念, 它是结合我国的具体国情而制订的。无公害食品是指食品中有毒、有害物质控制在标准限量范围之内的食品。

上述 3 种食品的相同点都是从保护环境、保证人体健康出发而开发的食品。因此, 可统称为环保型安全食品。不同点是 3 种食品都有各自的产地环境标准和产品质量标准及产品标志, 并有各自的管理部门和认证机构。

收稿日期: 2006-03-21

作者简介: 王曙明(1963-), 男, 黑龙江省汤原人, 硕士, 研究员, 主要从事大豆遗传育种与大豆杂种优势利用研究。

1.2 我国绿色食品、有机食品、无公害食品的发展概况

近年来, 欧盟以及美、日等国的有机食品正以年 30%~50% 的速度增长。据联合国国际贸易中心(ITC)预测, 全球有机食品的贸易额在今后 10 年间将从目前的年均 230~250 亿美元增加到 1000 亿美元左右。其中, 欧盟各国、美国和日本为主要的消费国, 而且大部分依靠进口。有机食品的价格较普通食品高出 50%~200%, 由此可见, 有机食品的国际市场前景广阔、潜力巨大。

我国的绿色食品及有机食品是从 90 年代发展起来的。1990 年农业部成立了绿色食品管理办公室, 推出了“绿色食品工程计划”; 1992 年农业部成立了中国绿色食品发展中心。1993 年制订了《绿色食品标志管理办法》; 1996 年绿色食品标志证明商标在国家工商行政管理局注册正式生效。截止至 2002 年底, 我国生产绿色食品企业 1 756 家, 产品数 3 046 个, 绿色食品总量 200 多亿 kg, 年销售额 500 亿元, 出口创汇 4 亿美元。

由于我国的绿色食品标准不同于国际上通行的有机食品, 因此, 欧盟各国和美、日等还未承认绿色食品等同于有机食品, 这就使我国的绿色食品出口受到了很大限制。因此, 1994 年国家环保总局成立了有机食品发展中心(OFDC), 该中心已经成为 IFOAM 的正式成员。1995 年国家环保总局制订和发布了《有机食品标志管理办法》; 1999 年制订了《有机食品认证管理办法》, 并于 2001 年 6 月实施; 1999 年制订了《有机食品生产与加工技术规范》, 于 2001 年 12 月实施。据统计, 截止 2002 年, 我国有机农产品种植面积 7.7 万 hm^2 , 有机农产品总量 2.5 亿 kg, 通过认证品种 200 余个。有专家预测, 中国将成为继欧盟、美国、日本之后第 4 大有机食品消费市场。

无公害食品是针对我国具体国情而制订的。2001 年国家质监总局制订了“农产品安全质量”国家标准, 农业部颁布了无公害蔬菜、水果、畜禽产品、水产品的产品标准、生产技术规程和使用准则等。同年, 农业部组织实施了“无公害食品行动计划”, 其目标是全国力争用 8~10 年实现农产品无害化, 以确保我国的食物安全。

2 发展吉林省有机大豆生产的意义

2.1 发展有机大豆生产可以提高吉林省大豆市场竞争力

随着国民经济的发展, 城乡人民收入的提高, 居民开始追求无污染、安全、营养的环保型食品。大豆是我国传统豆制品的主要原料, 未来有机大豆食品将会高速发展。另一方面, 国际有机大豆市场需求也在急剧扩大, 尤其是日本、韩国和东南亚国家对有机大豆食品备受青睐。因此, 有机大豆在国内、国际市场都有巨大的潜力。吉林省素有大豆之乡的美誉, 在吉林省发展有机大豆可以大幅度提高吉林省大豆市场的竞争力。

2.2 发展有机大豆生产是增加农民收入的重要途径

大豆是吉林省的主要农作物之一, 吉林省大部分地区均有种植, 种植有机大豆比较容易被农民所接受。有机大豆是一种高附加值农产品, 其价格一般较普通大豆高 15%~20% 左右。农民种植有机大豆, 投入较少, 不需要购买化肥和农药等。同时其产品价格较高, 因而经济效益相对较高; 通过有效的销售渠道, 农民可以稳定地获得较高收入。因此, 发展有机大豆生产是增加吉林省农民收入、促进农村经济发展的一条重要途径。

2.3 发展有机大豆生产是建设生态省的需要

吉林省是我国生态省建设的试点省份, 大力发展吉林省的有机大豆生产对于生态省建设具有重要意义。有机大豆生产是严格按照有机农业生产技术规程进行生产的, 整个生产过程不使用化肥、农药和生长调节剂等化学物质, 提倡施用有机肥、生物菌肥和生物防治等, 同时, 与发展畜禽养殖相结合。因此, 发展有机大豆生产, 对于改善土壤环境、保持生态平衡、实现农业可持续发展具有重要促进作用。

3 吉林省有机大豆生产的优势

吉林省是农业大省, 城市化水平相对较低, 大部分农业生产地区环境污染相对较轻。尤其是在山区、半山区, 土壤有机质含量较高, 土壤水质基本未受污染。此外, 山区、半山区的大豆种植面积也相

对较大。吉林省的畜牧业包括家庭养殖业也比较发达,施用有机肥是吉林省农民传统的农耕方式。这些有利条件为有机大豆生产奠定了良好的基础。另外,农业部已将吉林省确定为全国高油大豆优势农产品生产区域,并将东北地区建成世界上最大的非转基因大豆生产基地。这些政策措施为吉林省发展有机大豆生产提供了有力保障。

吉林省的大豆以品质优良而著称于世。大豆及其产品曾大量出口日本、韩国及东南亚。发展有机大豆及有机大豆食品,是吉林省大豆出口创汇新的经济增长点。因此,吉林省的有机大豆及其产品在国内外具有巨大的市场发展空间。

4 发展吉林省有机大豆生产的主要措施

4.1 建立健全吉林省有机农业及有机食品组织管理体系

为进一步规范吉林省有机农业及有机食品的生产、加工和销售等,建议省及各市(县)成立相应的组织机构,以协调、组织、监督各地有机农产品的生产、加工、开发、销售以及产品认证与注册等。完善有机食品的检测手段,建立有机食品的质量监控体系。

4.2 提高认识,加强有机农业的宣传力度

加大宣传力度,采取各种措施,利用各种传播媒介,广泛宣传有机农业的重要意义以及有机食品的益处,普及有机食品知识。发动全社会各个方面都来关心、支持和参与有机农业及有机食品产业。应树立几个典型有机食品品牌,重点宣传,使广大消费者熟悉、认可有机食品。

4.3 深入开展有机大豆栽培技术体系研究

有机大豆生产有别于常规大豆生产,应大力加强这方面的专项研究。包括作物轮作培肥体系的建立、秸秆还田技术、高效低成本工厂化生物有机肥的研制及其施用技术、病虫鼠害生物及物理综合控制技术、杂草防除技术和灌溉技术等。同时,还应加强适于有机大豆生产栽培的大豆新品种的选育工作,如选育高蛋白、高异黄酮含量等适于加工功能性食品的专用品种等。

4.4 加强有机农业人才培养及技术培训

大专院校应开展有机农业方面的相关教育,培养相当数量的专业人才;同时,对有关在职人员进行业务培训,提高理论水平和实际操作技能。此外,对从事有机农业生产的农业技术推广人员、农业生产资料生产与经营人员以及直接从事有机农业生产的农民生产能手等进行集中技术培训,使他们了解有机农业和有机食品的基础知识,掌握有机农业生产的相关技术。

4.5 建设一批稳定的有机大豆生产基地

有机农业生产体系的建立是一个系统工程,是基于可持续发展的原则。因此,需要建立稳定的有机农业生产基地。从发展我省有机大豆生产的角度,根据有机大豆生产所必需的自然生态环境以及社会经济条件,建议在吉林省的延边朝鲜族自治州、通化市、白山市、吉林市和辽源市的山区或半山区建立一批有机大豆生产基地,使我省的有机大豆形成规模化生产。各级政府及有关部门应给予政策支持,农业科研及技术推广部门给予技术培训和指导。

4.6 大力扶持有机大豆食品的产业化开发

有机大豆的最终产品是有机大豆食品,吉林省应加强有机大豆食品的研发,包括功能性大豆食品,尤其是尽快使有机大豆食品形成产业化。在政策上鼓励、扶持从事有机大豆食品开发及生产的企业,吸引境内外投资者参与有机农业与有机食品的开发经营。只有有机大豆食品形成产业化,有机大豆生产才能实现规模化,消费者才会消费更多、更好的有机大豆食品,形成良性循环。

参考文献:

- [1] 刘连馥. 绿色食品导论[M]. 北京: 企业管理出版社, 1998.
- [2] 李正明. 无公害安全食品生产技术[M]. 北京: 中国轻工出版社, 1999.
- [3] 张东送, 等. 国内外有机农业和有机食品的发展现状及前景[J]. 食品科学, 2003, (8): 188-191.
- [4] 张纪兵, 等. 国内外有机农业的发展比较[J]. 农业环境与发展, 2003, (4): 1-3.
- [5] 朱平, 等. 吉林省绿色和有机农业发展现状与对策[J]. 吉林农业科学, 2004, 29(6): 44-50.

Discussions on Several Issues of Developing Organic Soybean in Jilin Province

WANG Shu-ming, WANG Yue-qiang, ZHAO Li-mei, et al.

(Soybean Research Center, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, Gongzhuling, 136100, China)

Abstract: In this paper, the concept of organic agriculture and organic food and the history of their development at home and abroad were introduced. The meaning of developing organic soybean production and the advantages of producing organic soybeans in Jilin province were discussed. Some measures and suggestions of developing organic soybean production in Jilin province were put forward.

Key words: Organic soybean; Green food; Non-pollution food

(上接第 54 页)

本次试验的中后期,降水较少,对作物产量有一定影响。如有灌水条件的小麦后茬地复种饲料作物,产量和效益将会更高。

参考文献:

- [1] 陈自胜. 大麦[M]. 北京: 农业出版社, 1991.
- [2] 张云影, 等. 麦茬复种饲料作物若干问题的探讨[J]. 农业与技术, 2004, (5).
- [3] 张云影, 等. 麦茬复种不同饲料作物经济效益的对比试验[J]. 农业与技术, 2005, (8).

欢迎订阅 2007 年《河南农业科学》

《河南农业科学》是河南省农业科学院主办的综合性农业科技期刊, 主要报道粮食作物、经济作物、土壤肥料、植物保护、果树蔬菜、畜牧兽医、特种种植及养殖等方面的研究成果和先进技术。多年来, 深受省内外农业科技人员, 农业院校师生, 基层干部和农民的喜爱, 曾多次得到有关部门的奖励, 连续被评为“全国中文核心期刊”、“全国优秀农业期刊”, 连续获“河南省优秀科技期刊一等奖”。2006 年被评为“中国科技核心期刊”。为了进一步扩大信息量, 满足多层次读者的需求, 本刊将进一步突出创新性、学术性、指导性; 进一步加大对重大、重点项目以及基金项目、创新性成果的报道力度。同时, 继续加强对科技新动态、生产新动向、市场新需求的报道。

本刊为月刊, 国际标准 16 开本, 120 页, 彩色封面, 每期定价 5.00 元, 全年 60 元。各地邮局均可订阅, 邮发代号: 36-32。如错过订期, 可直接与本刊编辑部联系订阅。

地址: 郑州市农业路 1 号

邮编: 450002

E-mail: hnnykx@163.com

电话: 0371- 65739041

hnny@chinajournal.net.cn

传真: 0371- 65712747

欢迎订阅 2007 年《中国瓜菜》

《中国瓜菜》原名《中国西瓜甜瓜》, 是由中国农业科学院郑州果树研究所主办的全国性瓜菜一体的科技期刊。2005 年 7 月改刊为《中国瓜菜》。

根据读者群划分, 本刊划为科研、生产、论坛和信息四大版块, 设有试验研究、品种选育、研究简报、专题综述, 百家论坛、行业发展专栏、典型报告、热点关注、市场前沿, 栽培与植保、新技术、瓜菜课堂、生产者园地, 新品展台、文摘快报、科技简讯等栏目。适合瓜菜科技人员、农业院校师生、瓜菜种植者、种子及产品经销商、行业组织管理人员、瓜菜区领导等瓜菜从业者参阅。双月刊, 64 页, 单元 5 日出版, 每期定价 4.50 元, 全年共 27.00 元。邮发代号: 36-143。也可以汇款至本刊发行部订阅。

欢迎投稿, 欢迎订阅, 欢迎刊登广告

地址: 郑州市航海东路南·中国农业科学院郑州果树研究所

邮编: 450009

E-mail: zgpc@163.com

编辑部电话: 0371- 65330927

广告部电话: 0371- 65330949/26

发行部电话: 0371- 65330982