

我国生态农业和绿色食品的现状与发展对策

王晓玲 (中南林业科技大学生命科学与技术学院, 湖南长沙410004)

摘要 介绍了生态农业与绿色食品的由来及在我国的发展现状, 并针对目前存在的问题提出了发展对策。

关键词 生态农业; 绿色食品; 现状; 发展对策

中图分类号 S181 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2007)34-11246-02

Present Situation and Development Countermeasures of Ecological Agriculture and Green Food in China

WANG Xiaoling (College of Life Science and Technology, Central South University of Forestry & Technology, Changsha, Hunan 410004)

Abstract The origin of ecological agriculture and green food and their development status in China were introduced, and development countermeasures were put forward for present problems.

Key words Ecological agriculture; Green food; Present situation; Development countermeasure

工业革命后, 许多国家由农业社会过渡到工业社会。工业文明在促进社会生产发展的同时, 也给人类的生存环境带来了危机。二战后, 一些西方发达国家率先实现了农业的集约化、机械化和产业化, 在粮食丰产的同时, 由于大量使用化学肥料、化学农药与除草剂, 严重污染了人类的栖息环境, 并通过受污食品直接威胁着人类的生命安全^[1]。追求农业的可持续发展和食品的安全、无污染是人类共同的心声。因此, 倡导和大力发展生态农业与绿色食品是当今世界农业的发展趋势。

1 生态农业与绿色食品的含义、产生背景

1.1 含义 生态农业(Ecological agriculture)是以环境与经济协调发展为指导思想, 总结吸收了各种农业方式的成功经验, 按照生态学与经济学原理, 应用系统工程方法建立并发展起来的农业方式。

绿色食品(Green food)是生态农业的具体体现。绿色食品是无污染的安全、优质、营养类食品。根据生产方式和认证标准的不同, 可将其分为A级和AA级。A级产品的质量标准总体上达到发达国家的先进水平, AA级产品相当于国际有机食品^[2,6]。

1.2 产生背景 20世纪30年代瑞士科学家Miller发现了DDT的神奇治虫功效后, 人类对害虫的治理进入了新阶段, Miller因此而获得1948年的诺贝尔奖^[3]。然而, 人类半个世纪的实践发现, 化学杀虫剂在使害虫暂时得到控制的同时又给人类带来了严峻的不良后果: 人类的栖息环境遭严重破坏。二战后, 西方发达国家以及日本先后实现了大规模的农业机械化, 并将大量的化学肥料输向土地, 导致土壤肥力下降, 土地的生产能力萎缩和水土流失, 最终造成生态环境严重恶化^[4-5]。

为了解决常规农业带来的种种问题, 1972年, 有机农业运动国际联盟(International Federation of Organic Agriculture Movement, IFOAM)在德国成立, 开始尝试“生态农业”和“有机农业”, 并开始组织生产无污染、无公害食品。因此, 绿色食品也就应运而生^[1]。

2 现状

2.1 发展现状 与西方发达国家相比, 我国生态农业和绿

色食品的实施相对较晚。我国绿色食品工程自1990年出台后, 就得到了国务院及有关部门的大力支持, 经过十几年的艰苦奋斗, 其发展已取得长足的进步^[5,9]。

1990年农业部推出了“中国绿色食品工程”, 1992年成立了组织、支持与协调全国绿色食品工程实施的“中国绿色食品发展中心”, 这标志着绿色食品事业的发展进入了系统、有序的发展时期^[5-6]。1993年中国绿色食品发展中心正式加入了有机农业运动国际联盟(IFOAM), 并积极参与了IFOAM的各项活动, 使我国绿色食品迈出了走向世界的重要一步^[1]。1996年, 为打破绿色食品开发所涉及的多行业界限, 中国绿色食品协会在北京成立。该协会吸纳了食品科研、生产、储运、销售、监测、咨询等领域的500多会员(包括团体), 是一个全国性的绿色食品组织, 它的成立对我国绿色食品业的发展有一定促进作用^[5]。

截至2006年6月^[9], 全国有效使用绿色食品标志的企业总数已达3962家, 产品总数达10708个。世界各国特别是欧美市场巨大且具潜力的有机食品消费需求, 为中国绿色食品的出口提供了难得的机遇。此外, 中国绿色食品发展中心已同世界上90多个国家和地区, 500多个相关组织建立了联系, 在质量标准、技术规范、认证管理、贸易准则等方面广泛而深入的交流与合作, 为中国绿色食品的出口奠定了良好基础, 中国绿色食品近年出口的增长速度均保持在50%以上。

2.2 存在的问题 我国生态农业起步较晚, 研究进展与发达国家相比有较大差距。绿色食品业经过了十几年的发展, 虽取得了一定的成绩, 但仍存在许多问题, 主要包括以下几个方面:

2.2.1 消费者及厂家的环保意识较差。很多消费者对绿色食品的关心主要是出于对食品卫生的考虑, 并非是出于对环境的保护; 一些厂家打出绿色食品的品牌只是为迎合消费者对绿色食品的青睐, 很少考虑保护环境和节约能源^[10]。

2.2.2 粮食、果蔬的产量与质量之间存在冲突。人们一味追求粮食和水果蔬菜的高产, 这就意味着要使用化学肥料等对环境有污染的物质, 这正与生态农业和绿色食品的本意相冲突。因而, 在实际生产中实施绿色食品工程有较大困难^[6]。

2.2.3 绿色食品开发与害虫治理的协同研究工作偏少。绿色食品的开发离不开生态农业, 而生态农业的实施与害虫防治息息相关。当前我国在绿色食品开发与害虫治理的协同

基金项目 湖南省自然科学基金项目(98JY2010)。

作者简介 王晓玲(1975-), 女, 湖南东安人, 硕士, 讲师, 从事微生物生物技术和功能食品的研究工作。

收稿日期 2007-07-25

研究方面做的工作还不够。我国水稻的IPM研究较早,1987年首次加入FAO的水稻IPM项目;蔬菜IPM起步较晚,1993年才正式进入由世界银行支持的IPM项目。另外,部分企业的项目仅是为了开发绿色食品而研究的。

2.2.4 绿色食品出口存在的问题^[9]。 仍受国外“绿色壁垒”的限制。目前我国有大约10%的AA级绿色食品可与国际有机食品的标准接轨,而90%的A级绿色食品由于达不到进口国苛刻的技术条件和安全性指标要求,目前还难以领取出口国际市场的“绿色护照”。产品结构不合理。存在品种单一,粗加工产品多、精深加工产品少,同类产品品牌繁杂、著名品牌少等诸多缺陷,所以有实力参与国外竞争的绿色食品加工企业不多,这已成为我国绿色食品规模化出口的障碍。

3 发展对策

(1) 进一步加强环保宣传与教育工作。我国由于教育普及率较低,加之教育内容中本身对环境保护的强调不够,相当一部分人对生态农业缺乏了解,对绿色食品的认识也仅局限在其安全无毒性,缺乏环境保护的意识和责任。另外,一些厂家也缺乏一定的环境保护意识^[5]。

(2) 完善绿色食品组织管理、技术保障以及与国际标准接轨的标准体系和认证体系。在尽快完善管理和标准的同时,要尽快促进A级绿色食品与国外有机产品认证标准的接轨,同时进一步加大AA级绿色食品的开发力度,加快国产

(上接第11241页)

甜高粱抗旱、耐涝、耐盐碱,对土壤肥力要求不高,我国南北方均可种植。甜高粱糖份积累快,生物学产量高,一般可产籽粒3 000~4 500 kg/hm²(高的可达6 000 kg以上),可产净秆60~75t(国内最高为157t)。16t茎秆可制取1t燃料乙醇,废渣可制取500 kg柴油^[5]。因此,甜高粱开发利用已得到世界各国的重视,是许多国家生产燃料乙醇的主要原料之一。我国把开发甜高粱茎秆制取乙醇技术列入国家“十五”期间“863”高科技研发计划,已取得重要成果。2005年10月16日,《能源作物甜高粱良种培育及其茎秆制取乙醇技术》获联合国工发组织授予的《全球可再生能源领域最具投资价值的十大领先技术蓝天奖》,制取乙醇技术基本成熟。

3.3.3 试种其他能源作物。要正确处理发展能源农业与保障粮食安全的关系,在切实保护好耕地和基本农田的基础上,充分利用荒山、荒丘和废弃地发展能源作物,不与水稻、小麦等粮食作物争良田。可试种黄连木、乌桕等树种,它们对环境要求不高,不仅适宜植树造林,还有较高含油量。尤其是黄连木,2.5t种子可生产1t生物柴油。黄连木原产我国,分布很广,北自河北、山东,南至广东、广西,东到台湾,西南至四川、云南,都有野生栽培,其主根发达,萌芽力和抗风力强,对土壤要求不严,耐干、旱瘠薄,对土壤酸碱

度适应范围较广,可在全市荒山、荒坡种植。

(3) 加强高技术产品的开发力度。管理部门要引导市场纠正粗加工产品多、精深加工产品少的不良现象,重点支持精深加工产品的研发。

(4) 绿色食品的发展应与无污染杀虫剂的研制相一致。大力推进绿色食品工程之际,应加快生物农药、植物源农药及其他无污染杀虫剂的研制步伐,以促进生态农业的实施,从而加快绿色食品业的发展^[5]。

参考文献

- [1] 张炳文. “中国绿色食品工程”发展现状与趋势[J]. 食品科技, 1997(1): 4-6.
- [2] 郑建仙. 功能性食品 第2卷[M]. 北京: 中国轻工业出版社, 1999: 47-48.
- [3] 魏美才. 森林昆虫资源化的前景和问题[C]// 中国林学会. 中国青年绿色论坛——中国林学会第四届青年学术年会论文集. 北京: 中国林学会, 1998: 138-143.
- [4] 董梅, 陆军. 绿色食品的起源及发展[J]. 食品研究与开发, 1995(4): 12-13.
- [5] 刘高强, 魏美才. 我国绿色食品的现状分析与发展[J]. 食品研究与开发, 2002, 23(4): 18-20.
- [6] 董军茂, 王远征. 我国绿色食品的现状与发展对策[J]. 广州食品工业科技, 1999, 15(4): 23-26.
- [7] 胡青霞, 刘兴华, 徐怀德, 等. 绿色食品发展综述[J]. 食品科学, 1997, 18(2): 20-23.
- [8] 蔡同一. 对21世纪食品发展的展望[J]. 食品工业科技, 2001, 22(1): 11-12.
- [9] 刘李峰, 张晴, 武拉平. 中国绿色食品出口现状及对策研究[J]. 中国科技成果, 2006(17): 4-6.
- [10] 李里特. 食品·农业与可持续发展[J]. 食品工业科技, 1998(1): 1-3.

度适应范围较广,可在全市荒山、荒坡种植。

3.4 建立多渠道融资机制 发展能源农业, 需大量资金。作为欠发达地区, 淮安正处工业化的中期, 经济薄弱, 资金是发展能源农业的瓶颈。因此, 一方面, 要积极主动争取上级财政对生物质能产业化专项的资金支持; 另一方面, 应采取灵活的政策, 吸引境内外投资者兴办以能源农业为原料的企业。同时, 要适当增加地方财政对可再生能源的支持力度, 建立专项扶持资金。

3.5 依靠科技, 发展能源农业 能源农业的发展, 离不开科技的支撑。可依托科研院所在能源植物优良品种选育、栽培、生物质能开发利用等方面的技术支持, 进行联合研发攻关, 特别是在秸秆充分燃烧、纤维素制取乙醇等关键技术上争取获得突破, 以降低成本, 增加产量, 获得较高利润^[6]。

参考文献

- [1] 李桂英. 生物质产业发展中的若干问题[J]. 科技决策月刊, 2006(11): 15-16.
- [2] 李泽辉, 岳燕珍, 陈昆泉, 等. 中国“十五”期间农村可再生能源统计与分析[J]. 中国建设动态(阳光能源), 2006(6): 60-64.
- [3] 闫廷满. 生物质能(秸秆)发电的思考[J]. 东方电气评论, 2007, 21(1): 1-4.
- [4] 方行明. 生物能源与农村产业革命[J]. 中国农村经济, 2005(2): 61-66.
- [5] 曾麟, 王革华. 中国能源农林业的现状、意义及发展战略[J]. 农业工程学报, 2006, 22(S10): 20-23.
- [6] 冯永忠, 杨改河, 毛玉如, 等. 能源农业技术体系的构建研究[J]. 西北农林科技大学学报: 自然科学版, 2006, 14(1): 30-34.