

广西发展有机农业的优势和存在问题分析

Analyse on the Advantages and Problems of Development of Organic Agriculture in Guangxi

韦廷宗, 邓大玉

Wei Tingzong, Deng Dayu

(广西科学院, 广西南宁 530022)

(Guangxi Academy of Sciences, Nanning, Guangxi, 530022, China)

摘要:介绍国内外有机农业的发展概况,分析广西发展机农业的优势及存在的问题。认为广西发展有机农业具有自然条件优越,区位良好,技术雄厚,名、特、优产品转换容易等优势,但是却面临着宣传力度不够,认识不足;生产规模小,品种单一;实施费用高,投资风险大;生产者科技素质低,科学技术到位率低;认证费用高,有机产品的质优价未优等问题。建议采取加大宣传力度,提高人们的认识水平;用政策扶持,科学规范的经营方式,加强信息服务,进行有机农业的相关研究与技术开发等措施来发展广西的有机农业。

关键词:有机农业 优势 问题 对策

中图法分类号:S-01;S345 文献标识码:A 文章编号:1002-7378(2005)03-0158-03

Abstract: The development of organic agriculture of domestic and overseas as well as the advantages and problems of development of organic agriculture in Guangxi are reviewed. There are favourable conditions to develop organic agriculture in Guangxi, such as advantageous natural conditions and regional conditions, strong technical supports, and easy transforming of the well-known, special local and high-quality-products to organic products. But some problems need to be faced. The organic agriculture is not popular and wide recognized by local residents. The production of organic products is in small scale, with limited varieties. The knowledge of producers and the utilization rate of techniques are lower. The authentication fee is high. The production of organic agriculture is still a high cost and risk operation. Some suggestions are revealed as follows. Enhancing pop science education of organic agriculture, providing favourable policies, establishing reasonable management regulation, improving information services, carrying on relative researches and expansion of techniques in organic agriculture.

Key words: organic agriculture, advantages, problems, strategy

有机农业是以有机物质自我补充为土壤培肥作基础,利用抗病虫品种、天然植物性农药、生物杀虫剂以及耕作法、物理法和生物法等作为病虫害防治手段的农业生产模式。它强调一切农业措施应遵循自然规律、循环利用物质和能量、保护农业系统遗传多样性,强调注重社会、经济和生态环境的和谐、高效、持续的发展,强调能生产出自然的、高营养的有机食品。有机农业的生产和发展可以得到纯天然、无

污染的健康安全食品,可以在很大程度上解决常规农业生产造成的环境、生态、经济甚至社会问题。有机农业生产已经成为全球农业可持续生产的重要途径之一,有机农业必然成为未来农业发展的趋势。为此,本文简要介绍国内外有机农业的发展概况,分析广西发展有机农业的优势及存在的问题,提出当前广西发展有机农业的思路和对策,以促进广西有机农业快速发展。

1 国内外有机农业的发展概况

1972年由英国、瑞典、南非、美国和法国成立的国际有机农业运动联合会(IFAOM),推动了世界范

收稿日期:2005-05-26

作者简介:韦廷宗(1976-),男,广西马山人,助理农艺师,主要从事科技推广与科技期刊编辑工作。

围内有机农业和有机食品的发展。该组织属民间团体,其宗旨是:建立一个在生态上、环境上和社会上可持续发展的农业。目前世界已经有 110 多个国家和地区的 700 多个团体或个人加入该组织,有机农业生产面积与数量逐年增加,并以 30% 的年增长率增长^[1]。2002 年全球有机农业种植总面积达 $1720 \times 10^4 \text{hm}^2$, 欧洲的有机农场数目超过 10 万个,总面积达 $300 \times 10^4 \text{hm}^2$ 以上^[2]。国际有机食品贸易市场上有机食品品种有粮食、油类、肉类、蛋奶制品、饮料、酒类、咖啡、可可、茶叶、草药、调味品、甜味等,此外还有动物饲料、种子、棉花、花卉等有机产品^[3]。欧盟及日本的有机食品销售年均增长率为 25%~30%,美、韩有机食品年销售额增幅分别达到 20%~40%^[4]。美国是全球最大的有机食品市场,有 42% 的超市经营绿色有机食品。法国是世界上有机农业企业数量最多的国家,也是世界上最大的有机农产品出口国^[4]。

中国农业大学和国家环保局南京环境科学研究所于 20 世纪 80 年代中后期开始进行有机食品的研究和开发,1990 年浙江省的茶叶通过国外有机组织的认证出口到荷兰,开创了我国有机产品出口的先河;1994 年中国有机食品发展中心(OFDC)成为 IFOAM 的会员;2002 年 OFDC 通过了 IFOAM 认可和注册,成为中国第一个具有独立法人资格的专业有机认证机构^[4,5]。自 1994 年至今,经 OFDC 认证的有机食品有茶叶、蜂蜜、奶粉、大豆、芝麻、荞麦、小麦、核桃、松子、向日葵籽、南瓜籽、八角、中药材等 100 多个品种^[5]。2003 年中国有机农业认证面积共有 $61.8 \times 10^4 \text{hm}^2$, 有机产品生产总值 20.6 亿元人民币,出口创汇 1.5 亿美元^[3]。目前,中国的有机农业尚处于起步阶段,国内有机产品的市场份额还很低,但随着出口市场的不断扩大以及国内市场的逐步成长,中国有机食品将有着更广泛的市场前景。

2 广西发展有机农业的优势和存在问题

2.1 发展有机农业的优势

广西是一个农业大省,发展有机农业有着巨大的发展优势,可望把有机农业作为广西的一个新型支柱产业。

2.1.1 优越的自然条件是广西发展有机农业的基础

广西属亚热带湿润性季风气候区域,全区太阳年总辐射量 $90 \sim 11 \text{kcal/m}^2$, 年日照时数 $1600 \sim 1800 \text{h}$, 年平均气温 $17.1 \sim 23.5 \text{C}$, 大部分地区无

霜期都在 300d 以上,年降雨量 $1035 \sim 2897 \text{mm}$, 大大高于全国年平均降雨量(629mm)^[6]。广西的主要土壤类型有:水稻土、砖红壤、赤红壤、红壤、黄壤、黄棕壤、紫色土、石灰岩土、红粘土、粗骨土、砂姜黑土、山地草甸土、潮土、滨海盐土、新积土等^[7]。丰富的热量、充沛的雨量 and 肥沃的土壤,为广西有机农业的发展提供了难得的优越条件。

广西农业资源丰富,是全国有名的生物富集区之一。目前已发现的野生植物有 8300 多种,野生陆栖脊椎动物 929 种,而且绝大多数动植物品种未经过基因重组^[6]。这就决定了广西发展有机农业的空间很大,只要把具有鲜明特色的和比较优势的有机产品搞上去,参与国际市场竞争是有优势的。

2.1.2 良好的区位优势和丰富的劳动力资源优势为广西发展有机农业提供了必要的保证

广西具有沿海、沿边、沿江的“三沿”优势,是大西南最便捷的出海通道,背靠大西南,面向东南亚,具有良好的区位及交通优势。在境内,每天有飞往全国各大城市和国外的班机 60 多班次,发往各城市或经过的客运火车约 40 多趟次,同时还有发达的公路和水路运输,经珠江可直通港澳,经铁山港、防城港、钦州港可达世界各地,为有机农产品出口提供了便利的交通条件。

广西土地面积 $23.67 \times 10^4 \text{km}^2$, 总人口 4820 多万人,其中农业人口 3840 多万人^[8]。丰富的农村劳动力资源能够适应有机农业对劳动力的大量需求,很容易把现有的传统农业转换成为有机农业进行持续发展。

2.1.3 雄厚的技术优势为广西发展有机农业提供保障

广西农业科技力量雄厚,涉及农业的大专院校和科研院所 30 多家。目前广西已经建成广西优质农产品开发服务中心和广西农业技术推广总站等部门,可为广西乃至西部地区有机产品生产与加工提供技术服务。广西农业信息网、广西农产品产销信息网、广西菜篮子信息网和桂农网等,能把有机农业的科研成果和有机农产品的有关信息迅速传送到生产者手中和世界各地的农资市场。广西西林县古障茶场和凌云县沙里浪伏茶场于 2002 年通过欧盟国际生态认证中心(ECOCERT)认证,成为广西第一个有机农产品生产基地。此外,还有横县无公害睿茶用茉莉花基地、永福县罗汉果标准化生产示范基地等,这些基地积累了丰富的有机农业技术和生态农业技术,可以在有机农业生产中推广应用。

2.1.4 名、特、优产品转换为广西发展有机农业提供便利条件

广西有着丰富的名、特、优产品,如:荔蒲芋、容县沙田柚、凌云白毫茶、灵山荔枝、天等指天椒、马山黑山羊、巴马香猪等。这些产品可以通过有机转换成为有机产品。广西很多地区,特别是边远山区和贫困地区的农民耕作方式原始,换茬轮作,很少使用或不使用化肥和农药,这些地区相对比较容易转换成为有机农业生产基地,为发展有机农业提供了便利的条件。

2.2 发展有机农业面临的问题

2.2.1 宣传力度不够,认识不足

目前,有机农业还是一种新兴的产业,还得不到政府和农业机构的足够重视,还没有进行大力宣传,参与有机农业生产和申报有机认证的企业和产品还很少。许多人没有听说过“有机农业”、“有机食品”这些词语,对有机农业的概念、特征、目标和意义,以及有机食品要符合的条件等,就更加不了解。

2.2.2 生产规模小,品种单一

目前广西仅有广西百色市古障茶场和沙里浪伏茶场等几个有机农产品生产基地,而且都是以生产有机茶为主。处于总量少,基地小,经营散,布局乱,品种又单一的局面,从而导致了广西的有机产品市场份额低下。

2.2.3 实施费用高,投资风险大

有机农业生产体系建立期间,有机作物的产量通常比常规作物的产量低,同时,有机农业所需的劳动力投入要比常规农业投入多得多,特别表现在利用农业废弃物时的劳动投入。这就导致有机农业的前期投入成本大,产出小,还要受施肥、病虫害防治等技术措施的限制,承担的风险比较大,影响着生产者的积极性。

2.2.4 生产者科技素质低,科学技术到位率低

有机农业的发展不能缺少农民的参与,但是,农民的文化素质相对偏低,受科技培训的机会少,对新事物的接受速度慢,缺乏有机农业生产方面的知识和经验,缺乏决策意识和主动享有权利的观念,只能以配角的方式参与到生产活动中。同时,有关有机农业的基础研究还严重滞后,前瞻性的探索不足,实验与示范仍是外科式的或救火式的,还没有形成整体性的、系统性的科技储备。推广上还是“拿来主义”或者是“人云亦云,亦步亦趋”。加上体制上的一些原因,现在还有些有关有机农业的科技成果还锁在抽

屉里,停留在中间环节上,没有落到实处。现代科学技术向生产力转化不快、效率不高,导致了有机产品的科技含量以及附加值没有得到充分体现。

2.2.5 认证费用高,有机产品的质优价未优

有机产品进入市场前,必须获得认证机构的认证,但是认证费用过高,令生产者和出口商难以承受。另一方面,由于国内保障机制尚未健全,对消费者的消费意识引导不够,中介力量比较薄弱,有的有机产品只能按普通产品价格销售。有机产品的市场价格与价值背离,严重妨碍了有机产品向深度与广度发展。

3 广西发展有机农业的对策

3.1 加大宣传力度,提高人们的认识水平

广西加快有机农业的发展,首先要提高对有机产品的认识,倡导绿色、健康、环保消费,营造一种良好的有机产品消费氛围。可以把“有机消费”作为某年科技活动周的主题,进行大力宣传,让人们象认识“无公害”蔬菜一样了解有机农业和有机产品。各级政府及相关部门要有针对性地进行有机农业的相关培训,让有机农业的生产者都掌握有机农业的生产知识和技术经验。

3.2 出台政策支持有机农业的发展

政府协调和组织各相关部门深入开展有机农业,并从政策上推动扶持企业及地方的工作,充分调动其积极性,以满足发展有机农业的高组织与管理、高技术与投入,以及劳动力集约性的要求。

3.3 进行有机农业的相关研究与技术开发

发展有机农业,除政策的扶持外,还要有大量的研究和技术开发需要进行。如:优良品种的选育、高效生物肥的研究、产后贮藏等,需要科研人员进行更深的研究。这需要国家与自治区的科技攻关项目的大力支持。

3.4 采用科学规范的经营方式发展有机农业

采用科学规范的经营方式,把每个家庭独自经营的农田和分散的地块组织起来,以保证有机产品的质量。比如,“小农户团体式”和“公司+科研院所+农户”的经营方式都值得尝试。“小农户团体式”是将小农户组织起来,作为一农场进行操作,实行统一组织形式,统一技术规范,统一物料的投入使用,统一人员培训,统一销售环节的规范化管理,同时与各个农户签订质量保证书,执行小组轮流值班制度。

(下转第165页)

- phytochrome A[J]. Plant cell, 1993, 5: 39-48.
- [7] Gilbert I R, Seavers G P, Jarvis P G, et al. Photomorphogenesis and canopy dynamics, phytochrome-mediated proximity perception accounts for the growth dynamics of canopies of populus trichocarpa X detto ids beaupre[J]. Plant Cell Environ, 1995, 18: 475-497.
- [8] Quail P H, Boylan M T, Parks B M, et al. Phytochromes: photosensory perception and signal transduction [J]. Science, 1995, 268: 675-680.
- [9] 李承志, 廉世勋, 吴振国, 等. 棚室作物吸收光谱的测定及其光生态膜的研制[J]. 光谱实验室, 2001, 18(5): 589-590.
- [10] 《塑料工业》编辑部. 1999~2000年我国塑料工业进度[J]. 塑料工业, 2001, 29(1): 19.
- [11] 孟继武, 任新光. 莒苳的光生态研究[J]. 激光生物学报, 1999, 8(4): 279-283.
- [12] 毛炎麒, 严衍绿, 金仲辉, 等. 物理学在促进农业发展中的作用[J]. 物理, 2002, 31(6): 395-396.
- [13] 唐玄之, 封国林. 激光及激光生物学发展概况[J]. 激光生物学报, 1999, 2: 157.
- [14] 刘学华, 朱汉林, 周立人, 等. 激光诱变选育 AC-(10) 菜用大青豆的研究报告[J]. 激光生物学报, 1995, 03: 697-699.
- [15] 郝丽珍, 袁德正, 王建忠, 等. CO₂ 激光照射对油菜种子活力指数的数学模拟[J]. 激光生物学报, 2000, 9(3): 161-164.
- [16] 梁运章, 白亚乡. 环境生物物理学[J]. 物理, 1999, 1: 39.
- [17] 习 岗. 植物超弱发光及其在农业上的应用[J]. 物理, 1994, 9: 548.
- [18] 红旗杂志社经济编辑室. 中国省情[M]. 北京: 工商出版社, 1986.
- [19] 黄志民. 开发广西太阳能资源的可行性[J]. 广西科学院学报, 1992, 8(1): 94-98.

(责任编辑: 韦廷宗 邓大玉)

(上接第 160 页)

“公司+科研院所+农户”是公司出资金, 科研院所出技术, 农户出劳力, 三方共同经营, 共同承担风险; 采用董事会→经理→场长→管理员→种植户的形式, 每一级都有相应的、具体的管理制度, 环环相扣, 各行其事, 各负其责, 实行管理制度化、规范化。

3.5 加强信息服务

广西的有机农业发展处于起步阶段, 仍需要加强信息的咨询与服务的力度。可以在现有信息网络的基础上, 增加有机农业信息网, 建立一个全省乃至全国的有机农业信息中心, 发布有机产品出口、基地(产品)申报与认证、有机农业和有机食品的生产技术等相关信息。

参考文献:

- [1] 俞东平, 杜相革, 陈永民, 等. 有机农业发展概况[J]. 世界农业, 2002, 4: 15-18.

- [2] 杜相革, 单绪南, 刘志琦, 等. 有机农业与食品安全[J]. 有机农业与食品科学, 2004, 20(1): 122-125.
- [3] 李显军. 中国有机农业发展的背景、现状和展望[J]. 世界农业, 2004, 7: 7-10.
- [4] 陈新娟, 孙高林. 有机农业的发展历程和国际管理体系[J]. 世界农业, 2003, 6: 9-11.
- [5] 杜相革, 王慧敏. 有机农业概论[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2001.
- [6] 韦本辉. 广西农业现状及发展战略和对策[J]. 广西农业科学, 2000, (4): 210-213.
- [7] 广西土壤肥料工作站. 广西土壤[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 1994.
- [8] 韦海鸣. 发挥优势加快发展广西亚热带特色农业[J]. 经济与社会发展, 2004, 2(5): 1-4.

(责任编辑: 黎贞崇)