

定西半干旱区有机农业发展规划与开发对策研究

王兴政, 王克敏

(定西市旱作农业中心, 甘肃 定西 743000)

摘 要:介绍了有机农业的基本概念,并对国内有机农业的发展概况、定西市半干旱区的区域概况和发展有机农业的优势条件进行了较全面的论述和分析。在此基础上,提出了定西地区有机农业发展所面临的主要问题与对策。

关键词:有机农业;半干旱区;定西;优势;问题与对策

中图分类号:S-0 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)03-0219-02

从20世纪70年代以来,人们越来越多的注意到,随着现代常规农业带来高度的劳动生产率及丰富产品的同时,也由于在生产中大量使用了化肥、农药、生长调节剂等化学产品,从而使环境和食品受到日益严重的污染,土地生产能力持续下降。为了保护生态环境,合理利用资源,实现农业生态系统的可持续发展,有机农业应运而生。

根据国际有机农业运动联盟(IFOAM)给有机农业所下的定义:有机农业包括所有能促进环境、社会和经济良性发展的农业生产系统。这些系统将耕地土壤肥力作为生产成功的关键。通过尊重植物、动物和景观的自然能力,达到使农业和环境各方面质量都最完善的目标。有机农业通过禁止使用化学合成的肥料、农药和药品而极大的减少外部物质投入,相反利用强有力的自然规律来增加农业产量和抗病能力。有机农业坚持世界普遍可接受的原则,并根据当地的社会经济、地理气候和文化背景具体实施^[1]。

20世纪90年代初,我国有机农业开始发展。截止2001年,我国从事有机农业的土地面积约40 000 hm²,主要分布在东北和华北地区。据统计,2001年,我国获得有机认证的有机产品生产总额约为12亿元人民币,其中50%作为商品销售,销售额中出口与内销约占80%和20%。预计到2010年,中国的有机食品将占国内食品市场的比例可望达到1.0%~1.5%,占全球有机食品市场的份额有望达到3.0%^[2]。进入21世纪后,定西市政府开始关注有机农业的生产工作。定西以传统农业为主,从各方面条件看,发展有机农业优势明显。

1 定西市半干旱区的区域背景

定西市以渭河为界,大致分为北部中温带半干旱区和南部高寒阴湿区2种自然类型。前者属黄土高原梁峁沟壑区,地形破碎,植被稀少,水土流失严重。黄土母

质发达,土层深厚,土类以黄绵土为主,土质疏松。海拔在1 420~1 941 m之间,无霜期在136~188 d;年平均气温7℃,降水较少,但日照充足,温差较大。包括安定区和通渭、陇西、临洮3县和渭源的北部,占全市总面积的60%。

2 发展有机农业的优势

2.1 良好的生态环境基础

随着全市生态环境初步改善,全市90%的坡耕地变成了梯田,68%的水土流失面积得到治理,退耕还林20多万hm²,森林覆盖率提高到12.5%。相关研究表明,定西半干旱区大气达到了“国家大气环境质量标准”的二类标准,水质达到了国家地表水标准规定的IV类水质,通过农田土壤抽样调查发现,Hg,Cd,Pb,Cr,Cu和As的平均浓度与它们各自的中国黄土背景值相比,一般接近或略低^[3]。

2.2 良好的有机农业建设基础

由于自然条件较为恶劣及地方经济落后,该区至今仍然采用传统的农业耕作方式,不施或很少用农药化肥,机械化水平低,具有较低的单位面积产量和效益。因此,转换为有机农业较为容易。

2.3 通畅的交通与信息交流

扼守着新亚欧大陆桥必经之地和省会兰州的东部门户的定西铁路交通十分发达,境内有陇海铁路南北纵贯,国家正在建设的宝鸡至兰州铁路复线将横贯定西、陇西。兰州至成都的兰渝铁路有望在“十五”期间建设,将进一步提升定西的铁路运输能力。定西市内4条国道干线通过,另有5条省道,50条县乡道路,定西到兰州的高速公路、兰州至临洮高速公路也已建成。毫无疑问,定西将会成为中国西部交通的一个重要交会点。

电信网络几乎覆盖所有乡镇。这对促进半干旱区内部、半干旱区与外部、外省以及海内外之间的信息交流,经济交流有重要的作用,也为有机农业提供了广阔的发展空间。

2.4 相关配套产业的跟进

随着沼气工程的推进,作物秸秆、野草、落叶、人畜

第一作者简介:王兴政(1980-),男,甘肃定西人,助理农艺师,现主要从事旱作农业研究与推广方面研究工作。

收稿日期:2009-11-06

粪尿等可再生资源沤制成了有机肥料,提高了资源利用率,从而培肥土壤并减轻了对外在环境的依赖。定西市半干旱区水资源短缺,降水稀少,而集雨节灌工程则缓解了作物生产用水的紧张局势,为有效利用有限的水资源开辟了广阔的前景。

2.5 市场前景广阔

对有机食品的渴求正在全世界蔓延,消费者每年在有机食品上的花费为 270 亿美元。中国农业部已经看到有机食品的潜在市场,并作出了迅速反应,不断增加无农药认证的有机食品的供应。2003~2005 年间,中国有机食品出口增长了 2 倍多,从 1.42 亿美元增加到 3.5 亿美元。如同其他国家的中产阶级,中国兴起的中级开始把有机产品作为更安全、更健康的食品选择。特别是自去年中国食品安全问题被曝光之后,公众对有机食品的需求开始增加。一份 2003 年的民意调查表明,在北京和石家庄的 4 个超市里被调查的 900 多位中国消费者中,大多数人在去年买过绿色食品。而且,77% 的被调查者表示愿意为加工过的和新鲜的有机食品支付额外的价钱^[4]。

2.6 政府的大力支持

定西的发展历来受到党中央和国务院的极大关注。20 世纪 90 年代以来,许多党和国家领导人都先后来定西视察。甘肃省委、省政府把定西当作甘肃的一个窗口,给予了大力支持和帮助。经过多年的不懈努力,主要经济指标增速高于或接近于甘肃省平均水平,经济社会发展迈入了提质、加速的快车道。随着新一轮的扶贫开发和新农村建设,在投资、税收、财政转移支付等方面国家有许多对西部的倾斜政策。定西的马铃薯、中药材、畜牧等被列为甘肃省突出支持的重点特色优势农产品,甘肃省政府每年都列支专门资金大力进行扶持。

3 发展有机农业的制约因素

由于定西半干旱区市场、资金、技术处于相对劣势,农业生产水平还比较落后,生产力仍较为薄弱,尤其广大从事农业生产的组织、单位及农民的生态、环保、法律意识还不够高。定西人对有机农业的社会认知程度仍然较低,从事有机农业的人才匮乏,对有机农业的规划和建设仍然缺乏认识,这一系列的问题成为定西发展有机农业的首要制约因素。

定西的农业、环保、经贸等部门仍然不够协调,没有形成统一的有机农业规划。进入 21 世纪后,定西市政府开始关注有机农业的生产工作,但相关部门之间联系不够紧密,工作状态分散,很难形成合力推动有机农业的发展与进步。

定西是西部最典型的贫困地区,多年来狠抓扶贫攻坚,取得了极为优异的成果。虽然经济水平有了极大的提高,但与富裕地区相比,仍有相当大的差距,而农业的投资规模是有机农业扩大的基本保障。因为生态(有机)农业是一个系统化的农业,产业链条较长,产品数量大。所以,起步阶段需要较大的投资和起步后需要稳定

的市场^[5]。所以,定西较弱的经济基础对有机农业的发展造成了一定的阻碍。

4 定西有机农业发展对策

4.1 加强宣传,依靠科技振兴

要广泛而深入的宣传有机农业知识,强化各级领导干部与群众的环境保护意识,抽调农业技术人员对农民进行定期培训,提高对有机农业的认识,进而在有机农业生产过程中能自觉地形成有机农业意识,自觉地遵守有机农业的生产规程。对当地旱作农业及传统农业技术进行总结和利用,加大科技投入,加强科技供体与受体之间的联系,建立有机农业的技术服务体系。主要依靠各级农业服务机构,传授技术、培训农民,一方面促进科技成果转化,另一方面根据生产实际,确定科研方向,使科技与生产融为一体,互促互利,把有机农业生产纳入以科学为基础的轨道。

4.2 搞好规划,实现产业化经营

为了更快、更好的发展定西半干旱区的有机农业,应该专门成立有机农业开发领导小组,对各部门的力量进行统一协调,形成合力。依靠定西半干旱区良好的生态环境基础、良好的有机农业建设基础、通畅的交通与信息交流,制定科学的发展规划,在市场预测与流通、基地建设、高标准龙头企业建设等方面下大力气。逐步建立起产业化、标准化、规模化、社会化、现代化,谋求社会效益、经济效益和生态效益平衡的有机农业生产体系。

4.3 招商引资,建立金融服务体系

首先,通过对有机农业具有良好的经济效益前景的大力宣传,刺激农业投资的向心力,使农民愿意经营有机农业。其次,积极向外推广特色农产品,创立马铃薯、杂粮、蔬菜等领域的若干有机食品知名品牌,使有机农业逐步成为全市农业发展的重要组成部分和经济建设的支柱产业。第三,制定相关的优惠政策,积极引进外部资金,增强区内外投资者的投资信心。第四,积极争取有关农业建设的相关资金,完善农业资金的管理体制,协调部门矛盾,避免“雁过拔毛”造成农业资金的层层耗减。农民是农业投资微观层面的主体,但面临着融资难现状。必须对现有的扶贫机构、商业银行、开发性机构加大小额贷款力度,实施金融创新。同时,建立和完善行业协会组织,提高对外的竞争力度。在行业协会的基础上,提高农民的诚信度,降低贷款难度并有利于监管部门的监管。

参考文献

- [1] 李在卿,梁平.有机种植认证指南[M].北京:中国环境科学出版社,2009:1-3.
- [2] 王顺利,孟繁锡.设施有机种植模式浅析[J].北方园艺,2006(1):68-70.
- [3] 李裕.甘肃中部旱农耕作区生产绿色食品的可能性[D].兰州大学,2006(6):74.
- [4] 娜塔莉·拜尔.有机食品在中国的扩张[J].国外理论动态,2009(2):66-69.
- [5] 郑金波.大连发展生态(有机)农业的意义、有利条件与制约因素研究[J].大连大学学报,2003(5):23-27.