

滨州市发展食用菌产业的思路探讨

李 华,高岩超

(滨州学院/山东省黄河三角洲生态环境重点实验室,山东 滨州 256603)

摘要:通过黄河三角洲地区自然生态条件以及食用菌产业现状的研究,对滨州市发展食用菌产业进行了可行性分析。结果表明:滨州市发展食用菌产业优势为气候条件适宜,农业资源丰富,农村劳动力充足;食用菌产业发展思路是出台产业发展政策,创新发展思路,推进标准化生产,建立符合市场需要的新技术研究和推广体系,促进食用菌餐饮业、保障食品的发展。

关键词:食用菌产业;高效生态循环农业;滨州市

中图分类号:S646

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)12-0131-03

改革开放 30 a 来,我国食用菌产业发展迅速,2002 年产量达到 780 万 t,跃居世界第 1 位。此后数年,产量稳步提升,2008 年达到 1 800 万 t^[1]。我国食用菌产业从南向北发展,目前已涵盖全国大部分地区,总产值仅次于粮、棉、油、果、菜,在种植业中居第 6 位,成为农业经济中的一项支柱产业^[2]。近年来,山东食用菌产业发展迅猛,相继涌现牟平、莘县、茌平、邹城、定陶、武城、齐河、广饶等一批食用菌产业快速发展的县市。2006 年,山东省开始实施“小蘑菇新农村行动计划”,2009 年,全省食用菌总产达到 206.1 万 t,总产值 123.7 亿元,出口创汇 2.1 亿美元,较 2008 年分别增长了 7.5%、7.5%、3.1%。同时,消耗农作物秸秆 450 万 t,吸纳农村劳动力 260 万人,菇农人均年收入 8 000 元以上。全省食用菌产业综合指标跃居全国第 2 位。作为黄河三角洲大开发的主战场之一——山东省滨州市,是全省重要的粮棉基地、畜禽生产基地,加之近年来快速发展的经济林果业和较多的农村劳动力,都为当地发展具有高产性、高效性、生态性的高效生态产业——食用菌产业提供了得天独厚的条件。在此对滨州及周边地区发展食用菌产业做一分析,为当地发展高效生态农业提供参考。

1 滨州市发展食用菌产业的优势

1.1 气候条件适宜食用菌产业的发展

滨州地处 E117°15'~118°37',N36°41'~

38°16'。属东亚暖温带亚湿润大陆性季风气候;多年平均气温 12.1~13.1℃,降水量 579.2~633.3 mm,平均日照时数 2 632.0 h;风向冬季以偏北风为主,夏季以偏南风为主,年平均风速 2.7 m·s⁻¹;年平均地面温度 14.7℃;年平均相对湿度为 66%,8 月最大为 81%;年蒸发量 1 805.8 mm;无霜期 205 d。这种气候条件十分适宜各种常规食用菌的种植。

1.2 丰富的原料为发展食用菌产业奠定了物质基础

滨州市现有耕地面积 44.46 万 hm²,全市 7 个县(区)均为全国优质棉基地县、商品粮基地县。全市林果种植总面积 13.73 万 hm²。畜禽业生产实现超常规、跨越式发展。“十五”期间全市畜禽存栏量增幅显著高于往年,畜禽粪便年产量在 1 300 万 t 以上^[3]。大量的农作物废弃物如棉籽皮、玉米秸、小卖秸秆以及大量的果木剪枝等均为食用菌发展提供廉价的原料。作为畜牧养殖业发展中产生的农村环境污染物畜禽粪便为食用菌的发展提供了优良基质。

1.3 食用菌产业顺应当地高效生态循环农业发展的需求

建设黄河三角洲高效生态经济区,对于长期以农业为基础的滨州市来说,高效生态循环农业必将在其中占有一席之地,食用菌产业因其独特的生物学特征无疑将成为高效生态农业建设的一个重要载体,它不与农争时、不与粮争田、不与地争肥,能有效利用农作物秸秆和畜禽粪便等农业环境污染物,不但能够变废为宝,增加农民收益,还能够净化环境,减少资源浪费,有效地延长生态链和食物链,产生巨大的经济效益和社会效益,一

收稿日期:2010-10-08

基金项目:滨州学院“青年人才创新工程”科研基金资助项目(BZXYQNLG200824)

第一作者简介:李华(1981-),男,山东省滕州市人,硕士,助教,从事农业生物技术及高效生态农业经济研究。E-mail:L_hua0628@163.com。

举多得,这也正是食用菌产业的魅力所在^[4]。

1.4 食用菌产业可以转移当地农村剩余劳动力,实现落后农村早日脱贫

目前滨州市尤其滨州黄河以北地区的惠民、阳信、无棣、滨城等农村发展还比较落后,剩余劳动力较多。如何安置这部分劳动力,实现落后地区尽早脱贫,加快新农村步伐,是当地需要面对的一个重要命题。近年来,国家相继实施“星火计划”“扶贫计划”“丰收计划”和“菜篮子工程”等一系列重大举措,都把食用菌列入重要产业,成为目前我国农业结构调整的重要内容,并已在全国很多地区大力发展起来,为当地农民增收,解决农村剩余劳动力做出了突出贡献^[5]。自2006年,山东省开始实施“小蘑菇新农村行动计划”,全省相关县市已开始着手运作,滨州广大农村若能抓住机遇,大力发食用菌产业,定能走出一条快速脱贫、早日致富的路子。

2 滨州市食用菌产业发展的现状分析

2.1 多以农户分散种植为主,规模小,效益差,技术含量低

近年来,滨州地区食用菌产业有了较大发展,涌现出惠民、博兴等食用菌产量较高的县区,其中惠民的何坊乡还被誉为“中国食用菌第一镇”,说明该地区食用菌产业有了一定规模的发展。但从整体来看,该地区食用菌产业仍以农户分散种植为主,还停留在“提篮小卖”阶段,规模小,效益差,技术上仍然是传统的菌蕈养殖方法,原料利用率低,产量少,还没有真正发挥食用菌产业作为新兴富农绿色产业的优势。

2.2 菌种供应渠道少,质量差,制种育种水平制约食用菌产业发展

目前,在山东省食用菌协会注册的滨州地区食用菌菌种厂或菌种基地较之德州、济宁、聊城、烟台等地少得多。一些小的菌种厂因技术水平低,难以保证菌种质量,且服务指导水平有限,使得培养出的菌蕈产量少,效益低,菇农积极性受挫,也成为了制约当地食用菌产业发展的一个瓶颈。

2.3 政策扶持不力,财政投入不足,管理体制不健全

滨州地区具有明显的发展食用菌得天独厚的条件,但却因政策扶持不力,管理体制不健全,财政投入不足等原因,没能把该产业发展起来。目前,该地区还没有设立专门的食用菌行业主管部

门,相关的管理体制、监督机制、引导机制和技术培训服务等也十分滞后。

2.4 科技支持力度不够,没有形成产、学、研一条龙食用菌产业培育体系

近年来,该地区各级政府和相关部门虽然加大了农业综合开发的力度,但在食用菌科技、环保、病虫害防治培训等方面投入不高。科技支持力度不够,生产上出现的一些技术性问题得不到及时解决,不同程度制约了食用菌产业的发展。目前,当地缺少食用菌技术研发部门和指导机构,缺少食用菌生产技术指导人员。

3 滨州市发展食用菌产业的思路探讨

3.1 提高认识,尽快出台产业发展政策

滨州食用菌产业发展的独特优势应引起当地政府和农业主管部门的重视。当地政府应尽快出台扶持食用菌产业发展的相关政策,确立以政府为主导,农业主管部门、协会、高校、农科研究所等为技术支撑,乡镇农技人员为技术骨干、广大农村剩余劳动力为培养对象的格局,重点营造良好的发展环境和氛围,提高广大农民对食用菌产业的认知度。

3.2 创新发展思路,以点带面,着力提升产业水平

目前食用菌产业尚处于初级发展阶段,根据食用菌产业易形成规模、易产业化、工厂化发展的特点,创新发展思路,坚持用现代科学技术扶持食用菌产业发展,坚持用现代化经营形式推进食用菌产业,坚持用现代发展理念引领食用菌产业,使食用菌产业又好又快的发展。依据当前滨州地区食用菌产业发展的特点,重点培育“龙头企业+基地+菇农”的辐射发展模式,保证技术投入,资金投入,产品回收渠道;保证产品质量,优先考虑深加工,提高产品附加效益。

3.3 推进标准化生产,提高产品竞争力

一方面要按照技术先进,符合市场需求和国际标准要求,建立起食用菌各大生产环节的质量标准体系,加工企业要对基地和农村种植户实施全面跟踪,确保产品质量,提升产品竞争力。另一方面要保持产业发展优势,培育地区当家品种,推出主打品牌、特色品牌,提高市场竞争力。

3.4 加大科技投入,提升科研创新,积极培育食用菌研发中心

3.4.1 增加科技投入,建立符合市场需要的新技术研究和推广体系 整合资源,加强食用菌良种

的创新选育,菌种检测鉴定和评价体系,开展多种试验示范,筛选出适宜在滨州种植的品种,提高产品档次和科技含量。

3.4.2 探索适应滨州地区的新栽培技术 研究如何有效运用当地丰富的农作物废料以及畜禽粪便种植食用菌,筛选优良栽培配方,同时搞好病、虫、菌污染防治工作,搞好保鲜及储藏加工技术推广与创新。

3.4.3 重点扶持一批科研机构 可以借鉴鲁东大学的做法,在当地高校、相关科研机构设立食用菌研发中心,整合生物、化学、农学等师资力量,培育食用菌技术科研攻关团队,充分发挥高校服务地方的职能。

3.4.4 加强科技培训 要建立定期的食用菌育种、栽培技术培训机制,对技术员、菇农定期开展培训。

3.4.5 加强食用菌肥料的综合开发和利用 通过延伸产业链条,实现循环经济,进一步提高产业的经济效益和竞争力。

3.5 做好宣传引导、促进食用菌餐饮业和保健食品的发展

大部分食用菌产品不仅味道鲜美,而且营养丰富,在国际上被认为是最理想的蛋白质和组合营养来源。以食用菌生物活性提取制成的功能性保健食品有促进病变细胞康复、增强肌体抗病能力、提高机体生命活力的功能,能很好地促进慢性病症、亚健康的康复,配合中西药物治疗各种急症、危重疾病能显著提高疗效,降低中西药物

的副反应。食用菌对人体延年益寿具有极理想的功效。发展食用菌产业要做好宣传引导工作,指导群众正确认识食用菌,充分宣传食用菌的天然绿色、营养保健和安全味美特点,引导大众消费。

4 结论

从黄河三角洲地区自然生态条件来看,适宜的气候条件,丰富的农业资源,充足农村劳动力为当地发展食用菌产业提供了得天独厚的自然条件。同时,黄河三角洲高效生态经济区建设已经上升为国家战略,对于农业生态系统相对薄弱的该地区来说,十分适合发展高效生态循环农业。若当地能够加大对食用菌产业的扶持力度,尽快出台产业发展政策,创新发展思路,推进标准化生产,建立符合市场需要的新技术研究和推广体系;促进食用菌餐饮业、保障食品的发展等。食用菌这一高效生态农业必将能在当地高效农业中占据一席之地。

参考文献:

- [1] 朱将伟,闻毛红,陈卫红.我国食用菌产品质量现状与应对措施[J].上海农业科技,2008(5):10-12.
- [2] 梁宝忠.食用菌已成为我国第六大种植产业[J].北京农业,2010(1):25.
- [3] 李燕.对滨州市畜禽养殖业的思考[J].安徽农业科学,2007,35(6):1671-1672.
- [4] 张岩.将食用菌作为发展农业循环经济中心产业的探讨[J].科技情报开发与经济,2009,19(20):121-122.
- [5] 王军,赵学坤,田婧,等.山东食用菌产业开发利用现状与展望[J].江西农业学报,2008,20(1):79-80.

Probe into Thought of the Edible Fungi Industry in Binzhou City

LI Hua,GAO Yan-chao

(Shandong Key Lab of Eco-environmental Science for Yellow River Delta/Binzhou University, Binzhou, Shandong 256603)

Abstract: Based on the research of the ecological condition in the Yellow River Delta Zone and the present situation of the edible fungi industry, a feasible analysis of the further development of Binzhou edible fungi industry was conducted. The result indicated that the suitable climate, the rich agricultural resources and the abundant rural labors offered the strength for developing Binzhou edible fungi industry; the fresh idea for further development should include the establishment of the new industrial policies, the new methods of creativity, the promotion of standardization, and new technical systems for research and promotion on the basis of market; the edible fungi catering industry should be promoted and the stable development should be ensured.

Key words: edible fungi industry; efficient ecological circular agriculture; Binzhou City