

对山西省食用菌产业发展的思考

萧晋川¹, 张勇¹, 李毅², 骈跃斌¹, 陈曙霞¹

(山西省农科院 1. 食用菌所; 2. 试验研究中心, 太原 030031)

摘要: 分析了山西省食用菌产业发展的优势与不足, 提出建议及对策, 力争使全省食用菌产业迈上一个新台阶。

关键词: 食用菌产业; 优势; 不足; 对策

中图分类号: F323.3 **文献标志码:** A **文章编号:** 1671-1807(2011)10-0025-03

我国食用菌资源丰富, 是世界上最早利用和人工栽培食用菌的国家, 早在公元前 240 年就对食用菌有了记载, 公元 600 年开始野生驯化和人工栽培^[1]。自 20 世纪 80 年代初期以来, 食用菌栽培作为一项投资小、周期短、见效快的致富好项目在我国得以迅猛发展。目前全国食用菌总产量超过了 2 000 多万 t, 总产值 1 000 多亿元, 居世界第一, 食用菌已成为我国种植业中的一项重要产业。与全国主产省相比, 山西省处于滞后状态。2007 年山西省食用菌年产量 9.5 万 t, 产值 4.3 亿元, 居于全国第 19 位, 与处于第 1 位的河南省(年产量 225.3 万 t, 产值 102.4 亿元)相比, 相差甚远, 任重而道远。为改变山西省食用菌发展的落后局面, 振兴食用菌产业, 笔者对全省食用菌产业发展进行了探讨, 分析存在的优势与不足, 提出建议及对策, 力争使食用菌产业为全省农业增效、农民增收和农村经济发展服务, 为建设社会主义新农村、构建和谐山西作出贡献。

1 山西省食用菌产业发展优势与不足

1.1 产业发展优势

1.1.1 气候环境条件优势

山西省地处华北西部的黄土高原地带, 东有巍巍太行山, 西有滔滔黄河水, 大部分地区海拔在 1 000~2 000m 之间。境内有山地、丘陵、高原、盆地、台地等多种地貌, 属暖温带、温带大陆性气候, 年平均气温 4~14℃ 之间, 昼夜温差大, 年平均降水量在 400~650mm 之间, 复杂多样的气候条件适合于中低温至中高温多种食用菌品种栽培, 比周边省份更具地理优势。尤其近年来全球气候变暖, 可选择的栽培种类更加多样, 为食用菌生产创造了有利条件。随着经济结构的调整, 东南沿海地区由于劳动力成本的上升和资

源的制约, 我国食用菌生产基地将逐步向中西部省份转移, 山西正面临着食用菌快速发展的历史机遇。

1.1.2 原材料资源丰富

食用菌产业在产品生产过程中, 可利用大量的农作物废弃物。2006 年山西省农作物播种面积达 379.7 万 km², 种植的品种有小麦、玉米、高粱、谷子、大豆、棉花等, 每年有 160 亿 kg 的秸秆可供利用。另外, 山西省目前的森林面积已达到 221.1 万 hm², 森林覆盖率为 14.12%, 而且力争五年内达到 23%, 这些也可为食用菌生产提供大量的原材料。因此发展食用菌潜力巨大。

1.1.3 农村富余劳动力多, 且劳动力价格相对低廉

山西省属于经济欠发达地区, 工业化、城镇化程度不高, 第三产业发展严重不足。2006 年全省农村劳动力资源总量达到 1 422 万人, 且劳动力成本相对较发达地区低。食用菌产业是劳动密集型产业, 解决农村就业潜力较大, 可以成为全省农村脱贫致富奔小康的支柱产业。

1.2 产业发展不足之处

1.2.1 生产方式过于单一, 组织化程度不高

目前山西省食用菌主栽品种为平菇、香菇、鸡腿菇、金针菇、双孢菇、木耳等, 多以家庭分散型、小规模粗放型的生产方式为主。这种方式虽然投资成本低, 但承受风险能力差, 在市场竞争中始终处于弱势, 经不起市场的风吹浪打, 同时也暴露出缺乏龙头企业的带动与引导。因此生产协调性差, 被动性较大, 未能形成产、供、销有序发展。

1.2.2 科研力量不足, 经费缺乏

山西省食用菌产业开始于 20 世纪 80 年代中后期, 在这期间多家科研院所设立了食用菌研发中心。

收稿日期: 2011-07-05

作者简介: 萧晋川(1969—), 男, 四川蓬安人, 山西省农科院食用菌所, 助研, 研究方向: 食用菌研究与开发。

但由于对食用菌产业的认识不足及经费缺乏,到目前为止许多食用菌研发部门或者规模缩小或者改变研究方向,处于名存实亡的状态。

1.2.3 产品质量安全亟待解决

由于是小规模生产,菇农产品质量安全意识还很薄弱,全省也尚未建立起相应的食用菌产品质量标准,对产品的质量检测和检验工作不够重视,从而导致产品质量参差不齐,农药残留和重金属超标等问题尚未解决。随着我国加入世贸组织,激烈的国际贸易环境迫使我们必须重视产品标准,以提升国际竞争力。我国新出台的食品安全法对食品及相关产品中危害人体健康的物质也进行了更细致的限量规定,这些都要要求我们必须建立相应的标准,重视食品安全,以人为本,建立一套“从田间到餐桌”的全程质量安全控制体系。

2 山西省食用菌产业发展对策

2.1 大力调整菌业结构

发展食用菌产业也要坚持科学发展观,走可持续发展之路。山西省目前除主栽品种外,还要通过市场调查,寻找有市场潜力、有发展前途的菌种,淘汰落后品种。如平菇,目前市场已趋饱和,发展空间受到限制;金针菇,外销量较少,主要是国内鲜销,如发展高档品种种出优质产品,还是有较大的优势;鸡腿菇,发展空间较大,但以鲜销为主;姬松茸,目前国内消费市场尚未开拓,具有极大的发展空间;白灵菇,是一种食用和药用价值都很高的珍稀食用菌,已成为当今市场的新贵,在山西农科院食用菌所科研人员的努力攻关下,生产成本大大降低,可做为食用菌产业调整的龙头品种。所以应该通过调查研究选取一些有发展空间的市场前景好的品种进行栽培,形成一套合理的菌业结构。

2.2 扶持龙头企业,推广“品牌战略”

龙头企业是促进产业化经营的核心力量。目前,我国食用菌发展最有效的模式是“公司+基地+农户”。应重点扶持一批食用菌龙头企业,通过龙头企业的作用,把一家一户的小规模生产方式有效地组织起来,推行规模化管理、标准化生产、商品化加工、品牌化销售,走低消耗、优质、高效的发展之路。同时,还要增强品牌意识,鼓励龙头企业使用品牌称号,充分利用广播、电视、报刊及农业信息网站等媒体宣传企业及其品牌,不断提升食用菌产品的知名度和市场竞争力。

目前已有以工厂化栽培为主的晋城市“泽地萃”绿农开发有限公司、阳城“泰溢”菇业有限公司、以及

集科研与工厂化栽培为一体的山西“鼎昌”农业科技有限公司等,要对这些企业在政策、资金方面大力扶持,创出品牌。

2.3 增加科研投入,实施“科技兴菌”战略

充分发挥科研部门、大专院校的技术优势,积极培养食用菌生产科研人员,建立具有高素质的专业队伍,加强与大专院校和科研单位的合作、科研与企业的合作,进行新品种、新工艺的开发、引进和推广,生产具有高科技含量、高附加值的系列产品,开发能满足企业加工和销售需要的新产品,增强产品发展后劲,不断提高食用菌行业的科技水平和力量^[2]。另外,加强技术培训,对农民进行市场经济教育,提高农民适应市场和开拓市场的能力。

2.4 开发食用菌深加工产品,提高食用菌利用率

由于食用菌具有独特的营养和保健作用,开发其功能性食品也成为企业的热点,如防治贫血、冠心病、气管炎、神经衰弱、糖尿病等,都有相应的食用菌作为特效原料,加工成不同剂型的功能性食品。对食用菌中有效成份的提取和利用,加工成保健食品、化妆品、食品添加剂、药品等等^[3],提高食用菌的利用价值,增加产品附加值,实现更高的经济效益和社会效益。

2.5 发展循环经济,减少环境污染

食用菌生产虽然可利用大量的农作物废弃物,但本身也会产生象菌糠之类的废弃物,如果处理不好,就将成为农村地区一个新的污染源。对生产食用菌的废料目前主要有以下一些方法:一是再用来栽培鸡腿菇、草菇等其他菇类;二是用来做菌糠饲料;三是经过处理以后作为优质的有机肥,直接施入农田、果园,促进农作物增产;四是作为原料发酵沼气。以上方法都可将下脚料循环利用,节省资源,降低生产成本。

另外,山西是一个煤炭大省,煤炭资源丰富,与此同时也出现许多非法小煤窑。由于小煤窑生产方式落后,技术水平低,安全隐患严重,近年来受到严厉打击,数千座小煤窑兼并重组,有些被封存销毁。对废弃的小煤窑进行改造,安装排风扇、通风筒、灯泡,引入水源,选用反季节食用菌栽培,可避开食用菌生产旺季,有效填补夏季市场空缺,具有成本低、效益高的特点^[4],不仅可以改善生态环境,还能增加经济收入。

2.6 充分发挥协会作用

山西省食用菌协会成立于1984年,对山西省食用菌产业的发展起到了积极的推动作用。目前在新一届理事会的指导下,食用菌工作快速发展,并被列为全省农业产业技术体系之一。希望协会今后能在菌种管理、产品流通、菌种与技术推广方面下功夫,大

力宣传食用菌的营养保健功效和食用菌文化,推广优质产品,让群众更多了解食用菌,促进其产业的健康发展。

2.7 借鉴国内外先进经验,取长补短

国内有许多先进省市比如河南省、福建省,它们在科技创新、政府支持、标准化工作等方面做得比较好,值得学习。另外还可以借鉴国外先进经验,比如荷兰的蘑菇产业是世界上最先进的,1990年荷兰的专业制料公司就开始采用三次发酵技术,将蘑菇栽培周期缩短为6~7周,并且由专业的制料公司提供发好菌的培养料,菇农只负责出菇管理,这样就把大公司的资本技术优势与家庭菇场的劳动效率优势结合起来^[5]。我们可以吸取国内外的先进经验,取长补短,更好地发展食用菌产业。

3 食用菌发展前景

食用菌营养价值高,被世界营养学家推荐为世界十大健康食品之一,是现代人所注重的“一高三低”型保健养生食品,联合国粮农组织曾提倡21世纪最合理的膳食结构是“一荤一素一菇”^[3]。但从实际情况来看,我国食用菌消费量并不大,年人均消费量不足0.5kg,而美国年人均均为1.5kg,日本为3.0kg。因此

如果年人均消费量增加1.0kg(鲜品),全国食用菌鲜品年消费量就可增加130万t,山西省可增加3.41万t,可见消费市场的巨大。

食用菌产业作为朝阳产业、作为符合科学发展观的循环经济产业群,尽管自身优势明显,但毕竟处于发展阶段,更加需要政府的政策引导、资金的支持,需要科研机构自主创新能力的加强,企业与科研机构合作的加强,以此促进科技成果的转化,这样食用菌产业必将会有一个光明的前景。

参考文献

- [1]白文钊,汪世华.我国食用菌产业的发展状况及效应[J].食品研究与开发,2003,24(1):5-7.
- [2]高虹,等.湖北省食用菌产业的发展及建议[J].湖北农业科学,2008(6):726-729.
- [3]李玉.中国食用菌产业现状及前瞻[J].吉林农业大学学报,2008,30(4):446-450.
- [4]刘宇,等.立足山区优势发展食用菌产业[J].食用菌,2009(2):3-4.
- [5]赵国良,秦筱枫.荷兰发达的蘑菇产业[J].食用菌,2008(6):4-6.

Reflection of Development on Edible Fungi Industry in Shanxi Province

XIAO Jin-chuan¹, ZHANG Yong¹, LI Yi², PIAN Yao-bing¹, CHEN Shu-xia¹

(1. The Institute of Edible Fungi; 2. The Center of Experiment Research, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030031, China)

Abstract: In this article, the advantages and shortages of development are analysed, and some suggestions and countermeasures are brought forward on the edible fungi industry in Shanxi Province. It hopes that the edible fungi industry will get a new step.

Key words: edible fungi industry; advantage; shortage; countermeasure

(上接第9页)

Studies on the Development of the Special Agriculture in the Eastern Part of Northeast China

LI Hai-yang, XU Shu-mei

(Harbin Normal University, Harbin 150025, China)

Abstract: The eastern part of northeast China is a region of great development potential for special agriculture. Especially in recent years, special agriculture through the nature, society and abundant resources has got tremendous progress. However, in terms of the overall development of the local special agriculture, there are still many problems. How to cross the obstacles in these developments and further promote the agricultural structure adjustment and rapid development of agriculture in the eastern part of northeast China has become an significant task. This paper proposes specific development measures, recommendations and macro concepts based on the analysis of advantages, current situation and problems of special agricultural development.

Key words: the eastern part of northeast China; special agriculture; development