

湖北省恩施州魔芋产业发展现状·问题及对策

黄光昱, 滕建勋, 杨承富, 盛德贤, 张文学, 陈永波, 杨群胜

(1. 湖北省恩施州农业科学院, 湖北恩施445000; 2. 湖北省恩施州蔬菜办公室, 湖北恩施445000)

摘要 分析了湖北省恩施州魔芋产业发展的现状、存在的主要问题, 指出了加快恩施州魔芋产业发展的主要措施。

关键词 恩施州; 魔芋产业; 发展对策

中图分类号 S632.3 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)33-14792-02

魔芋因其所含葡甘聚糖所特有的数十种特性, 自从20世纪加以研发以来, 其功能被不断发现, 在医药、保健食品、化工等领域有着不同程度和深度的开发^[1]。随着魔芋食用、药用和工业用途的不断开发及农业产业结构调整, 魔芋已成为我国中西部地区经济的主要支柱产业之一^[2]。恩施州现已成为全国魔芋第一州, 种植面积占全国的1/4, 加工企业迅速壮大。为此, 笔者分析了恩施州魔芋产业发展的现状及存在的问题, 并提出了相应的对策。

1 恩施州魔芋产业发展的现状

1.1 气候条件独特, 种植优势明显 魔芋属半阴性植物, 要求温暖、湿润和半阴蔽的生态环境, 对光、温感应较强, 适宜在海拔800~1400 m的山区种植。恩施州位于湖北省西南部云贵高原东延武陵山余脉与大巴山之间。全州国土总面积23916 km², 以山地为主, 平均海拔1000 m, 海拔800 m以上的地区占总面积的73%, 现有可耕地面积28.75万hm², 适宜魔芋种植区耕地面积9.33万hm²^[3]。

1.2 科技实力雄厚, 科技支撑大 一是品种选育上取得新突破。育成了产量高、品质好、抗性强的“清江花魔芋”。该品种系恩施州农业科学院从1996年开始, 从武陵山区地方魔芋种质资源中通过系统选育而成的, 是继万源花魔芋之后全国的第2个魔芋品种, 也是湖北省第1个魔芋品种^[4]。同时, 加大对该地花魔芋提纯复壮工作力度, 取得了明显效果, 引进试种白魔芋品种和日本优良品种获得成功。魔芋生物育种技术已有良好起步, 实生子成活率达80%以上。

二是组培技术研究获新突破。恩施州农业科学院自2000年开始从事魔芋组织培养的研究工作, 通过近5年的努力, 已成功掌握了清江花魔芋、白魔芋和珠芽魔芋的组织培养良种繁育核心技术, 获湖北省重大成果登记的“清江花魔芋试管苗批量生产技术”项目达到国内领先水平, “清江花魔芋试管苗二年速成良种繁育技术”研究成功的试管苗和试管芋二年速成繁育技术为国内首创, 通过利用现代生物技术, 在保持魔芋种芋优良品种和高抗特性的基础上使其繁殖系数扩大到10000倍以上, 突破了制约魔芋生产的“瓶颈”。初步形成了魔芋试管苗、试管芋2年速成良种繁育体系的模式和试管苗/芋批量化生产技术体系, 为魔芋组培良种工厂化及标准化繁供体系建设奠定了坚实的基础。2008年“魔芋试管苗工厂化生产和标准化繁供体系建设”项目正式实施。项目的实施将有效推动组培良种产业化, 提高恩施州及周边

山区魔芋种植水平。

三是大力研究推广魔芋栽培技术。重视“种芋厢式覆膜越冬”、“芋鞭繁种”“等防病丰产高效栽培技术”以及“魔芋-玉米”“经济林-魔芋”等多种套作模式, 种芋消毒、增施钾肥、地面覆盖等综合防治技术的推广, 提高魔芋对病虫害特别是魔芋软腐病的抗病能力。

1.3 龙头企业不断壮大 近年来, 恩施州重点培植了以湖北恩施宏业魔芋开发有限责任公司、建始金源行、金璐公司、巴东清江、绿梦公司、咸丰清城公司、利川楚硒源公司及来凤艾廉公司和宣恩阳光公司等10多家民营企业, 粗、精、深加工企业达20多家。到2007年全州共建成精粉生产线18条, 微粉生产线5条, 深加工生产线2条, 湿法生产线1条, 年加工芋角(片)、精粉、微粉、超微粉和深加工产品4.5万t。随着魔芋加工业的发展, 促进了魔芋产业综合效益的进一步提高, 有力地推进了魔芋产业化进程。

1.4 销售市场广阔 一是稳步开拓国外市场, 积极组织魔芋精粉出口外销, 与日本、韩国、东南亚及欧州国家建立了稳定的销售贸易关系。全年有60%的精粉销往国外市场。二是大力开拓国内市场, 狠抓初、精、深加工产品的国内销售。全州每年有2万多t芋角、1万多t精微粉和深加工产品在国内销售, 其中芋角主要销往四川、重庆、湖南、云南、贵州等地, 精、微粉和深加工产品主要销往武汉、上海、天津、广州、沈阳、大连等城市^[5]。

1.5 产量产值大幅度增加 2007年产量为35.3万t, 产值为6.5亿元, 见表1。2007年全州农民在魔芋上的人均纯收入达80.00元, 主产区农民在400.00元以上。2001年产量为29.2万t, 产值为4.3亿元, 农民人均纯收入38.31元。2007年产量、产值、农民人均纯收入比2001年分别增长20.9%、51.2%、108.8%。

2 恩施州魔芋产业发展的主要问题

2.1 缺乏良种, 品种不优 魔芋作为农民增收的特色产业, 缺乏优良品种是制约其发展的重要因素, 优良品种的繁育工作未跟上。近几年, 全州魔芋种植面积大幅度增长, 生产种源严重缺乏。同时, 在魔芋生产过程中, 病害表现十分严重, 主要病害有软腐病、白绢病等, 其中软腐病表现最为突出, 目前尚无有效措施进行防治。据不完全统计, 每年因软腐病危害造成的减产达3成以上, 有的减产达8成, 甚至绝收。种源缺乏, 病害严重, 是当前生产上特别突出的问题, 极大地制约着恩施州魔芋产业的进一步发展。

2.2 加工水平低, 效益不高 过度集中在芋角、芋片等粗加工和精、微粉加工, 加工产品质量低劣, 难以形成竞争优势和

基金项目 国家科技支撑计划项目[2007BAD73B00]。

作者简介 黄光昱(1968-), 女, 湖北恩施人, 硕士, 高级农艺师, 从事农业推广工作。

收稿日期 2008-09-01

知名品牌。国内价格的激烈竞争使精粉价格从1996年的5万元/t下降到3万元/t,产品的效益极为低下,最终受损的还是芋农,产业链接出现问题。因缺乏新工艺、新设备和新技术,产品质量差,附加值低,特别是在芋角加工上,大多采用炕房用煤烘烤,产品含硫量超标,致使产品价格降低,难以销售。

表1 2007年恩施州魔芋种植情况统计

县市	种植规模 hm ²	产量 万t	产值 万元
恩施市	5 400.00	8.9	16 530
建始县	5 333.30	8.7	16 379
巴东县	3 333.33	5.8	10 178
利川市	2 333.33	3.9	6 398
宣恩县	733.33	1.5	2 330
咸丰县	1 866.67	3.2	6 156
来凤县	333.33	0.8	1 291
鹤峰县	1 666.67	2.9	5 737
全州	21 000.00	35.3	64 997

2.3 龙头企业不强,带动能力差 一个产业必须要有龙头企业的带动,生产企业不稳定就会直接影响到农户利益。从目前来看,恩施州现有的龙头企业因规模小、档次低、辐射能力弱而不堪市场冲击,有的企业因缺乏资金而不能正常运转,龙头带基地、基地连农户的产业格局还没有真正形成。因此,培植强劲龙头,建设辐射面广、带动力强的大龙头、大企业是当前魔芋产业化建设的重中之重。

3 加快发展恩施州魔芋产业的措施

3.1 政府扶持启动 恩施自治州作为全国魔芋主产区,应抢占魔芋产业发展的制高点。应依托本地优势资源,突出机制创新,实施科技、人才和品牌战略,与发展民营经济和招商引资相结合,稳步发展种植基地,突破性发展加工业,参与大流通,抢占大市场,推进产业集团化,逐步把魔芋产业建设成为恩施州乃至湖北省重要的支柱产业,建设成为全国重要的魔芋生产和加工基地,构建全国一流魔芋产业,力争通过10年的努力,使产业链产值达到25亿元的发展目标。

3.2 科技创新驱动 恩施州农业科学院魔芋研究所作为恩施州唯一的魔芋科研机构,应进一步加强与大专院校和科研院所的科技合作,加强科技创新,加速抗病、优质、高产、耐储的新品种选育,加强栽培技术研究,着重解决种芋储藏、病害防治等突出问题。魔芋繁殖系数低,生产周期长,用种量大,病害危害重^[6],通过开展组培技术研究,高倍率的繁殖是解决生产用种严重不足、大田多年种植造成品种退化、种芋带病造成魔芋新区病害流行等问题的有效措施,因此要进一步实施好国家魔芋科技支撑计划、集约魔芋试管苗芋生产技术、茎尖培养技术、开放式组织培养技术、营养液栽培技术、多叶多球茎诱导技术和生物农药防病技术,形成一套完整的脱毒魔芋原原种工厂化生产技术,建立“魔芋脱毒原原种工厂化生产技术体系”。在恩施建立全国第一个正规的魔芋原种场,建立原种繁育基地33.33 hm²,良种繁育基地166.67 hm²,面向西南山区乃至全国魔芋主产区实现标准化供种。“预防为主,综合防治”,应用魔芋软腐病综合防治技术体系,利用抗性较好的魔芋品种,采用农用链霉素等多种防病效果较好的无害化农药,应用生物有机肥作底肥、药袋套芋、播期调

控等措施,最大限度地降低魔芋软腐病的田间发病率,降低生产成本,增加产量,改善质量,提高魔芋种植的经济效益。

3.3 基地建设推动 按照建设恩施自治州魔芋板块基地的总体规划,坚持“以市场为导向,因地制宜,突出特色”的原则,合理布局,长短结合,分步实施。种植基地建设以40个乡镇为重点,建设东部、西北部、西南部三大基地板块。东部板块以建始官店、景阳、花坪、红岩、高坪、茅田、龙坪,巴东金果坪、清太坪、野三关、绿葱坡,鹤峰鄂阳、下坪、燕子、走马、太坪,恩施红土、沙地、新塘、崔坝、三岔,宣恩长潭22个乡镇为重点。西北部板块以恩施太阳、屯堡、白果,利川团堡、柏杨、凉雾、汪营、忠路、文斗、沙溪,咸丰活龙坪11个乡镇为重点。西南部板块以宣恩沙道、晓关,来凤革勒,咸丰忠堡、甲马池、清坪、黄金洞7个乡镇为重点。

3.4 中介组织推动 建立州、县(市)2级魔芋技术推广中心,恩施州已成功建立各类农业经济合作社40多个,通过企业合作组织,继续组织专门从事魔芋生产和加工、销售的专业合作社,采取合作社+基地+农户的发展模式,实行规范化生产,规模化经营,由合作社提供种子和肥料、农药、农业服务中心提供技术服务,农户提供田块和劳力,对资金优势、技术优势、劳动力优势实行整合,最终达到共赢的目的。

3.5 精深加工拉动 发展魔芋加工业,提高魔芋加工尤其是深加工水平,培植强劲龙头,是当前魔芋产业化建设的重中之重。加工业从初加工、精加工、深加工3个方面考虑。初加工根据各地魔芋发展的情况和初加工的经验,按40.00~66.67 hm²商品基地布局培植1个重点初加工厂,全州共建初加工厂500个。根据各地精加工发展的基础,有重点的培植精加工企业,在恩施、建始各建1个年加工能力2.5万t的精(微、纯)粉加工厂,巴东、咸丰、利川、鹤峰、宣恩各建1个年加工能力1.0万t的精(微、纯)粉加工厂。深加工重点抓魔芋膳食纤维保健品、魔芋系列饮料、魔芋仿生食品、魔芋环保型涂料、魔芋可溶可食薄膜加工5个方面。

3.6 专业市场牵动 一方面结合过境国道、省道及州内交通主干道,在主产区集镇建初级产品重点产地集散市场;依托各重点县市城区农产品批发市场,抓好魔芋产品专业市场的建设。另一方面组织企业或专业协会与国内热点消费大城市的魔芋客商联合开设销售网点,与主要出口贸易国家和经济组织的客商合作在国外设立销售办事机构或联络网点,进一步扩大国内外两大销售渠道。

参考文献

- [1] 焦亚,卢俊.中国魔芋产业可持续发展的思考[J].2007年中国魔芋产业发展研讨会论文集,2007:19-20.
- [2] 何家庆.论我国魔芋资源产业化与可持续发展[J].湖北民族学院学报:自然科学版,2001,19(1):5-9.
- [3] 钟刚琼,滕建勋,陈永波,等.恩施州魔芋产业发展的若干设想与建议[J].湖北农业科学,2004(9):104-106.
- [4] 盛德贤,钟刚琼,吕世安,等.清江花魔芋特征及栽培技术[J].中国农技推广,2004(4):60.
- [5] 张文学,于斌武,柳文录,等.恩施自治州魔芋产业发展研究[J].第五届全国魔芋种植基地建设经验交流会论文集,2006:52-58.
- [6] 王银元,吴祝平.魔芋栽培加工新技术[M].武汉:武汉大学出版社,2003:85-86.