

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)03-0185-02

恩施州马铃薯产业发展的现状及对策

李卫东, 刘介民, 王黎明, 于斌武, 覃大吉, 郭光耀

(湖北恩施南方马铃薯研究中心, 湖北 恩施 445000)

马铃薯——一个风靡全球的加工原料作物, 成为各国经济发展中的朝阳产业, 而我国西南山区马铃薯生产仍停留在粮菜饲作物阶段, 巨大的资源优势没有变成经济优势。恩施州为南方马铃薯单、双季作区, 常年种植面积在 12 万 hm^2 , 也是全国马铃薯种植区域布局中自然条件最优越的地区。在经济发展中把马铃薯资源的开发与利用作为恩施州经济快速发展的一大支柱产业来抓, 必将大大推动南方马铃薯的发展。本文对恩施州马铃薯产业发展现状进行分析, 提出加快马铃薯产业的发展对策。

1 恩施州马铃薯产业发展的潜力巨大

1.1 独特的生态环境为发展马铃薯创造得天独厚的自然条件

恩施州地处武陵山区腹地, 是西南山区单双季垂直分布区, 平均海拔 1000 m, 最高海拔 3005 m, 最低仅 66.8 m。土壤多为黄棕壤, 土层深厚而疏松。山地垂直气候, 年平均温度在 13~16℃以下, 相对湿度 80%~85%, 年均降雨量 1400 mm, 气候冷凉, 多雨寡照, 其生态环境得天独厚, 属典型的西南山区气候特征, 适于马铃薯生长, 且传毒蚜密度很小, 自然隔离条件好, 有利于马铃薯种薯的繁殖。由于垂直气候特征, 马铃薯的熟期不一, 使马铃薯在一年四季均可收获。恩施州成了马铃薯的天然储藏库。

1.2 雄厚的科技实力成为马铃薯产业发展坚实的科技支撑

湖北恩施南方马铃薯研究中心, 是国家设在我国南方唯一的马铃薯科研开发机构, 科技实力雄

厚, 多年来, 在马铃薯科研及开发等方面取得了巨大的成就。

在马铃薯新品种选育上, 先后选育出了淀粉、薯片加工及食饲菜兼用型品种“南中 552”、“鄂马铃薯 1 号”, 薯片加工专用及食饲菜兼用型品种“鄂马铃薯 3 号”现已在恩施乃至西南山区推广应用, 成为恩施州及西南山区的主栽品种, 通过国家级品种审定。近年来, 根据平原湖区农业产业结构调整的需求, 又选育出了低山早熟品种“鄂马铃薯 4 号”, 品种优势显著。

在马铃薯脱毒种薯快繁技术研究上, 先后攻克了脱毒试管苗直接进入大田栽培技术、脱毒微型薯工厂化生产 NECT、RDNFT 繁苗技术及营养液壮苗技术, 加速了马铃薯脱毒种薯产业发展步伐。

在大田高产栽培配套技术应用上, 南方马铃薯中心自 1990 年开始狠抓了科技成果的转化, 多渠道、多形式, 大力推广了马铃薯脱毒种薯、晚疫病防治、育芽带薯移栽及增施磷、钾肥等新技术, 马铃薯连年增产, 1990 年全州平均套作单产仅 750 kg, 1997 年全州平均套作单产达 985 kg, 2004 年又上升到 1380 kg, 创历史新高, 比周边地区单产高出 30%, 比全国平均水平高出 14.6%, 在西南山区起到大面积高产示范作用。

在品种资源创新上筛选了一批国家级种质资源如“NS51-5”、“NS78-11-1”, 为加速新品种选育奠定了坚实基础。

在人才培养上, 通过“引进来、走出去”的办法, 逐步形成了科技、开发、管理“三支队伍”, 为马铃薯科技攻关及产业升级奠定了人才基础。

在科研手段上, 拥有价值 110 万美元 130 多台套进口专用设备, 为我州农业系统唯一具有省计量认证的开放实验室, 拥有科技、办公及生活区规模

收稿日期: 2004-12-20

作者简介: 李卫东(1961-), 男, 南方马铃薯研究中心高级农艺师, 从事马铃薯育种、栽培研究及种薯产业开发工作。

12000 m², 成为马铃薯科研开发的重要基础。

1.3 初具规模的种薯供应体系, 加速了恩施州马铃薯成果转化步伐

近年来, 南方马铃薯中心抢抓西部大开发和国家重点扶持少数民族地区的机遇, 相继争取到国家薯类脱毒种苗快繁中心、优质专用“鄂马铃薯3号”科技成果转化资金及财政科技扶贫马铃薯脱毒种薯产业等重大科技攻关项目, 使南方马铃薯中心马铃薯科研、开发及成果转化环境得到了大的改善。现拥有年生产马铃薯脱毒种苗150万株、脱毒原原种300万粒的无土栽培工厂化生产线, 原原种、原种扩繁基地133 hm², 成为马铃薯脱毒种薯供应体系的源头核心基地。为加快马铃薯脱毒种薯的推广应用, 南方马铃薯中心争取省农业厅加强领导, 成立了“湖北省优质专用马铃薯脱毒种薯开发联合体”, 以联合体方式推进湖北、云南、贵州、四川、湖南、陕西等西南六省30多个县市联合开发马铃薯脱毒种薯步伐。据统计, 西南6省区2003年马铃薯种植面积在45万hm²以上, 而脱毒种薯不足总栽培面积的1/4。科研成果转化的前景广阔。

1.4 周边地区马铃薯加工业的兴起, 拉动了恩施州马铃薯产业的发展

近几年来, 周边地区以云南嘉汇、嘉华食品有限责任公司薯片加工(年生产量2000t以上), 重庆巫溪、万州、恩施来凤等精、微粉加工(年生产量分别在10000t以上), 湖北五峰全粉加工(年生产量达2000t以上)等为代表的马铃薯加工企业兴起, 相继看好南方马铃薯中心选育的食用加工兼用型新品种“南中552”、“鄂马铃薯3号”、“鄂马铃薯4号”。尤其是北京辛普劳食品有限责任公司已把“鄂马铃薯3号”认定为“麦当劳”薯条加工专用薯。这些加工企业纷纷要求在恩施建立一定规模的加工原材料生产基地, 为恩施州马铃薯产业的快速发展创造了无限商机。

2 制约恩施州马铃薯产业发展的关键因素

近年来, 恩施州马铃薯产业开发取得了长足进步, 但尚存在诸多制约马铃薯发展的关键因素。主要表现在: 一是加工转化滞后, 目前我州还没有一家像样的马铃薯加工企业, 农民所产的马铃薯只能做粮食、饲料、蔬菜, 马铃薯高附加值的经济效益

尚未体现, 农民和个体现有小型马铃薯油炸薯片加工和农村零星薯片、淀粉加工拉不动马铃薯产业的发展; 二是种薯基地规模小, 远不能满足恩施州、湖北省乃至西南山区的种薯需求, 种薯供不应求, 延缓了优质新品种推广步伐和农民收入增加, 农业增产; 三是种薯无仓储条件, 每年收获的马铃薯种薯损耗极大, 马铃薯种薯成本增大, 影响了推广; 四是没有实现专业化、区域性种植, 马铃薯商品性能差; 五是科研单位历史包袱重, 体制不新, 科技投入不足, 留人困难。

3 加速恩施州马铃薯产业发展的对策

充分借鉴国内外发展马铃薯产业的成功经验, 结合我州实际, 全州上下应同心协力, 克难攻坚, 总体动员, 奋力营造大力发展马铃薯产业“兴农兴州”的良好氛围。

(1) 创造宽松的投资环境, 加大以马铃薯为原材料的加工企业招商引资力度, 力争早日在州内建成马铃薯全粉、淀粉、油炸薯片(条)等加工企业, 实现马铃薯的增值, 从而拉动我州马铃薯产业的快速发展, 早日建成我州又一大支柱产业。

(2) 在抢抓机遇, 争取国家重大科技攻关项目的同时, 政府要加大对科研单位的投入, 每年从财政资金中安排100万元, 对马铃薯科研及产业开发基础条件进行改善, 从而增强马铃薯产业开发的后劲。

(3) 创新科技体制, 加强“科教联合攻关, 科企合作开发”力度, 走“产、学、研”相结合的科技产业化之路, 组建马铃薯种薯专业化生产公司, 以工业化的经营理念, 改造和发展现代农业科技型企业, 使之成为马铃薯产业发展的龙头。党委政府要予以支持和鼓励。

(4) 搞好区域布局, 实现规模化、专业化生产。全州8县市选择海拔1600m以上的地区建立原种生产基地, 沿三一八、二〇九国道, 以村为单位整体建立良种和商品薯基地, 在巴东、恩施建立马铃薯加工企业, 使恩施州成为湖北省乃至西南山区的原良种供应基地和淀粉、薯片加工中心。

(5) 新闻媒体要加大对马铃薯产业开发的宣传, 树起“南方薯业”品牌, 使之真正成为恩施州农村彻底解决贫困, 促进州域经济发展, 实现全面建设小康社会目标的朝阳产业。