

# 凉山州昭觉县马铃薯产业化发展信息调查与研究\*

张亮,徐大勇,郑璐,张万明

(西昌学院,四川 西昌 615013)

**【摘要】**对凉山州昭觉县马铃薯产业化发展进行了调查与研究,针对该县产业化发展中存在的问题,提出了较为科学的对策与建议。

**【关键词】**马铃薯;产业化发展;信息调研

**【中图分类号】**F326.11 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2009)01-0061-03

为促进凉山州农村经济的发展,改变农业产业结构调整,推动农村经济发展,实现农业生产、加工、贸易、工业化建设,笔者从农业情报角度出发,紧紧围绕凉山州昭觉县马铃薯产业化发展进行调查与研究,以便了解当前凉山州马铃薯产业的发展现状和存在的问题,向党委、政府提出具有参考价值的意见建议。

## 1 具体调研情况

2008年8月至2009年1月,笔者多次到昭觉县对该县马铃薯的种植、产量、品质,加工企业的生产、销售、科技开发以及种植农户的生产生活情况进行了深入的调研。总的来看,昭觉县马铃薯产业化发展情况较好。近几年来,该县党委、政府高度重视农业产业化发展,提出了以特色农业、效益农业为抓手,切实推进农业产业结构调整,大力发展以马铃薯种植、加工为主的农业产业化方针,已取得一定实效。

### 1.1 充分利用本地资源,发展以马铃薯为原料的农业生产和农产品加工工业

2008年昭觉县全县种植马铃薯1.13万公顷,占大春粮食作物面积的57.69%,预计产马铃薯32万吨,其中种薯30000吨,商品薯17万吨,加工薯12万吨。豪吉集团投资3000万元的必喜食品公司昭觉分公司可日处理马铃薯500吨,日产约80吨精粉,理论上可以年产5000吨精粉;四川省芝元投资公司建立的昭觉县芝元农业科技开发公司以开发高中端产品为主,附属生产饲料兼营养殖业,初步形成循环生产模式。目前,必喜食品公司昭觉分公司已投入生产,芝元农业科技开发公司在年底投入生产。

### 1.2 政策推动,资金扶持,发展马铃薯产业绿色循环经济

通过加工集聚优势、资源配置优势和政策优势来推动农产品加工和发展,是目前昭觉县农产品加

工发展的一个较为显著的发展方向。作为国定贫困县,该县每年还挤出资金500余万元投入马铃薯产业的基础设施建设,推广各项科技措施,补助种植农户,进行马铃薯生产轮作培训,以提高马铃薯产量和质量。

该县按照“扶大、扶强、扶优”的思路,积极扶持和培育具有产业带动作用的龙头企业,积极支持和帮助企业发展绿色循环经济。芝元农技开发公司在县委、县政府的高度重视和支持下,以发展环境友好型和资源节约型农产品加工为指导,企业化建设的目标就是加强马铃薯的深度开发利用,按照清洁生产的要求,将残渣加工转化为配合饲料,对废水实行综合循环利用,延长产业链,提高效益,实现了节能降耗和减少环境污染,提升了企业生产品质。

## 2 昭觉县马铃薯产业发展制约因素

### 2.1 企业科技开发不足

企业技术装备比较落后,管理和科技人才缺乏,科技开发能力不足,精深加工比重低。如豪吉集团必喜食品公司昭觉分公司的技术装备大部分仍处于20世纪70~80年代的水平,与国际先进水平差距大,其生产线仅停留在精粉提取阶段,员工科技素质不高,科技含量低,排放的废渣、废液对环境污染较大。一个年加工马铃薯50000吨,年生产精粉8000吨的企业,就将产生淀粉残湿渣3.8万吨,废液(包括土豆清洗水、细胞液水、淀粉真空过滤水、打扫清洁冲洗水等)300多万吨,其对环境的污染(以淀粉渣、蛋白废液、生产废水所含污染物计算)将污染水域约3亿立方米(凉山州邛海湖水量约3.2亿立方米)。由于马铃薯加工原料的季节性,实际生产时间很短,一般每年2~3个月,如果配套建设废水处理厂,生产企业将不堪重负。假如将这些残渣废液进行科技开发的话,可以生产饲料性有机物料

收稿日期:2009-01-21

\*基金项目:西昌学院自然科学研究项目“凉山州马铃薯深加工废液蛋白絮凝及综合利用研究”。

作者简介:张亮(1980-),男,助理馆员,主要从事图书资料管理工作。

30000余吨或生物有机肥物料30000余吨;年处理蛋白液0.3万吨,提取含蛋白质的有机混合物150吨,若添加到粉渣有机物中作生物肥料,则残渣废液共计可生产生物有机肥物料30000吨,以最低价格500元/吨计,可增加产值1500万元/年。因此各生产企业如何同种植业、养殖业密切结合,加大科研与应用,开展“三废”综合利用,变废为宝,发展循环经济,已是社会发展的必然趋势。目前在昭觉落户的两大企业在资金投入与技术革新方面虽然做了一些工作,但要达到这些要求还不现实。另外,昭觉县农民种植马铃薯的科技水平参差不齐,总体水平较低。特别是大多数农户在引种、施肥、病虫害防治、高厢垄作等科技措施上还跟不上产业化发展的需求。

### 2.2 企业规模档次不高

虽然这些年昭觉县竭尽全力培育了具有一定实力的龙头企业,但总体上讲,龙头企业仍然缺乏规模、档次和品牌。昭觉马铃薯加工企业规模较小,资源利用率低,生产经营成本高,产品质量不稳定,抗市场风险能力和竞争力弱。以精粉为原料,再加工成变性淀粉,再以变性淀粉为原料,生产其他化工原料和工业产品,提取精粉后的粉渣转化为饲料发展养殖业也才刚刚起步。

### 2.3 企业产业发展组织化程度低

目前昭觉县仅有的两大马铃薯加工企业与企业基地,农户还没有形成强有力的合作、利益联接和稳定的原料供应机制。一些农户法律意识淡薄,合同履行率低。另外,行业协会在信息提供、培训服务、内部协调等方面发挥作用不够,行业中竞相压价、恶性竞争的问题还存在。

### 2.4 农产品加工标准和质量控制体系不健全

由于农产品加工标准、质量控制、检验检测体系不健全,机构人员不足、设备简陋、检验检测能力弱,造成马铃薯加工产品的质量水平不高,产品标准化程度低,产品中农药残留等问题还未得到政府、企业、农户的重视,更谈不上完全解决,以这样的境况在今后的市场竞争中必然要遭致淘汰。

### 2.5 多重管理,贷款困难,交通管制

#### 2.5.1 政府对马铃薯产业企业多重管理,制约了行业的发展

农产品加工处于农工贸一体化的中心环节,在收购、加工、销售等环节还要涉及到工业、农业、质检、商检、工商、税务、金融等多部门。这种分散、多重管理的状况,使得种植、加工和销售环节之间缺乏有效协调,信息不畅,造成产前、产中、产后脱节

等问题,制约了行业的发展。

#### 2.5.2 马铃薯产业企业贷款困难,易错失发展良机

农产品加工季节性强,周转时间长,收购旺季时对流动资金的需求量大而急,但一些中小企业常因抵押担保等原因无法及时得到贷款,即得到贷款也往往是短期的,使企业不得不以借款还款的方式变换银行借贷,影响了企业的发展。一些小企业原始积累不足,虽有好的产品及市场,想扩大生产规模,但也常常因信用等问题而得不到信贷资金的扶持,错失了发展的良机。

#### 2.5.3 交通不便,为马铃薯产业发展带来很大困难

目前,昭觉县交通对农产品收购的瓶颈制约最为突出。目前昭觉县还有110个村不通公路,而这些村大多是马铃薯主产区,交通不便给农户外销马铃薯和企业原料收购带来很大困难。

## 3 对策建议

### 3.1 统一思想,加强领导,创造良好的发展环境

要切实加强领导,加强马铃薯产业领导小组对马铃薯生产、加工、销售的统一协调和管理,进一步明确各管理部门的职能职责,防止重复交叉执法,为马铃薯产业创造良好的发展环境。要合理布局马铃薯生产基地和加工企业的建设,新上项目要做到高起点、高水平,防止低水平重复建设。

### 3.2 依靠科技创新,提升产品质量和档次

一是要着重抓好马铃薯良种繁育基地建设,培育、引进、推广优良品种;二是要加快技术改造步伐,积极引进国内外先进的生产加工技术、工艺和设备,提升加工水平,提高产品质量和档次;三是强化科研开发力度,加快马铃薯精深加工和储藏保鲜技术的研发;鼓励有实力的企业与大专院校、科研院所合建研究开发中心,不断开发新技术、新工艺、新产品;鼓励企业积极采用先进技术改造传统加工业,最大限度地提高整个行业的技术装备和生产水平。

### 3.3 抓大做强龙头企业

一是要进一步培育有特色优势、产业关联度大、带动能力强的马铃薯加工龙头企业,在技改、用地、信贷、税收等方面进行重点扶持。积极鼓励有实力的加工企业通过资产重组、控股、参股、兼并、租赁等多种形式进行扩张,增强竞争能力;二是帮助龙头企业理顺与基地和广大农户的关系,完善约束机制和利益分配机制,通过“市场牵龙头、龙头带基地、基地连农户”的模式,实施订单农业,确定合理的基本收购价,形成生产、加工、销售有机结合、贸、工、农一体化的产业经营格局,充分发挥龙头企业的带动作用;

三是鼓励龙头企业在提高产品质量的基础上走发展品牌的道路,也可以由政府或协会牵头共创品牌,以品牌提高市场知名度和市场占有率。

### 3.4 建立健全质量安全标准和检验检测体系

一是要建立健全特别是主要加工产品的国内外质量安全标准和动态跟踪制度、技术法规和标准检索数据库,为企业及时准确的信息,及时预警国际贸易中可能产生的技术性贸易壁垒;二是要指导和推动企业按国际惯例开展质量标准培训和认证工作,积极开发和推广生物农药、生物肥料、绿色饲料,大力发展无公害农产品加工;三是加强政府质检机构建设,指导企业增设检测机构,增添质检设备,提高自身检验检测能力。

### 3.5 建立完善政策支撑体系

加大对农产品加工企业的政策扶持力度。一是尽快设立农产品加工专项扶持基金,主要用于支持农产品加工企业的技术改造、新产品研制、品牌创立、市场拓展等;二是制定和落实对农产品加工企业的配套政策,包括培育和扶持龙头企业、鼓励

投资、支持技改和新产品开发、创立品牌、用地、用水、用电、交通运输、信贷和税收政策等等,并力求落到实处。金阳县的雪磨芋与青花椒的成功之路是一笔宝贵财富,很有借鉴意义。

### 3.6 加强中介组织和信息化建设

加强农产品加工行业协会、专业技术服务中心等中介组织和信息化建设。一是支持组建各类行业协会和专业技术服务中心等中介组织,充分发挥其在市场调研、信息收集、提供技术和培训服务、行业内部协调、协助解决贸易争端等方面的积极作用;二是加强马铃薯加工的信息体系建设,及时做好信息的收集、整理、分析和发布,做好农户、企业、市场产加销各环节的衔接,帮助农民和企业及时了解 and 掌握国内外市场信息。

### 3.7 加强实用科技的培训和推广运用

要有组织、有规模地对农户在引种、施肥、病虫害防治、高厢垄作等方面进行培训,提高马铃薯种植水平和质量,为马铃薯加工企业提供稳定优质的原料保障。

### 注释及参考文献:

- [1]潘华.宁夏南部山区马铃薯淀粉加工废水处理与污染现状调研[J].宁夏党校学报,2006,9(5):81-84
- [2]殷永泉,单文坡,纪霞,等.淀粉废水处理方法综述[J].环境污染与防治,2005,27(11):625-629
- [3]吕建国,安兴才.膜技术回收马铃薯淀粉废水中蛋白质的中试研究[J].中国食物与营养,2008(4):37-40
- [4]闫维东,陶德录.马铃薯淀粉生产废水综合利用技术研究[J].江苏环境科技,2007,20(2):12-14
- [5]蔡世干.积极开发马铃薯淀粉生产有机化工产品[J].甘肃化工,1992(3):24-27.
- [6]赵晓燕,马越.中国马铃薯淀粉生产现状及前景分析[J].食品科技,2004(11):67-68
- [7]伍婵翠,刘康怀.淀粉废水资源化利用的现状和前景[J].矿产与地质,2004,18(02):179-181

## Information Survey and Research on Potato Industrialization Development in Liangshan Zhaojue County

ZHANG Liang, XU Da-yong, ZHENG Lu, ZHANG Wan-ming  
(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract:** The article put forward countermeasures and suggestions for the existing problems in the process of potato industrialization in Zhaojue county according to the authors' survey and research.

**Key words:** Potato; Industrialization development; Information survey and research