

# 凉山州马铃薯产业现状的思考及发展建议

倪志虹

(凉山州粮食局, 四川 西昌 615000)

**【摘要】** 本文介绍了凉山州马铃薯的面积、产量、分布及产业现状, 分析了马铃薯产业的限制因素及优势与前景, 针对存在的问题提出了一些思考及建议。

**【关键词】** 马铃薯; 产业现状; 思考; 建议

**【中图分类号】**S532 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2005)04-0031-04

马铃薯一直以来是凉山州重要的特色优势作物, 也是高寒山区农民的主要粮食来源。为了尽快将凉山马铃薯的资源优势转化为经济优势, 使边远贫困山区农民脱贫致富, 笔者近日走访了州农业局、州农科所、西昌学院, 到西昌、昭觉、布拖、越西、喜德的8个马铃薯淀粉加工企业进行实地调查, 对凉山州马铃薯产业的总体情况有一个粗略的了解, 对如何加快凉山州马铃薯产业的发展也有一些肤浅的思考和建议供有关部门参考。

## 1 产业现状

### 1.1 生产现状及存在问题

1.1.1 生产现状 凉山马铃薯种植面积大、单产高, 是四川省的马铃薯主产区。独特的气候、地理和土壤条件, 使马铃薯一年四季均可在不同的地区种植, 并具有淀粉含量高、薯块大等特点而颇具生产优势, 多年以来成为凉山州无论总产和面积均仅次于水稻、玉米的主要粮食作物和经济作物。截止2004年末, 全州播种面积达到7.08万ha, 占全省播种面积的21%左右, 其中, 大春5.9万ha, 占全省播面的50%左右; 全州总产量30094.7万kg, 占全省总产量的25%左右。其中, 大春27492.4万kg, 占全省总产量的56%左右。17县市中, 播种面积在0.67万ha以上的县有盐源, 0.33~0.67万ha的县有昭觉、布拖、会东、越西、雷波、美姑、喜德、冕宁、会理、金阳10县, 其余县都在0.33万ha以下。近四年来全州马铃薯平均单产达20955kg/ha, 较全国平均单产水平高50%左右。

目前生产上应用的主要品种主要有米拉、凉薯97、凉薯30、凉薯3、凉薯14等, 占80%左右。近年, 随

着市场发展的需要, 马铃薯品种结构正在进行调整, 生产呈现多样化、专用型生产的发展趋势, 引进了大西洋、合作88、抗青9-1、布尔班克等新品种试种, 但面积十分有限。

1.1.2 存在问题 第一, 马铃薯品种混杂、退化严重、结构单一、良种普及率不高。受资金、设备等因素影响, 凉山目前尚未建立健全的良种繁育体系, 全州脱毒薯推广普及率仅30%左右, 种薯世代不清, 质量参差不齐, 从而造成品种混杂和良种退化、产量下降; 目前生产上主栽品种多为干物质含量不高、芽眼深、还原糖含量高的中晚熟高产鲜食品种, 缺乏食品加工型专用良种。

第二, 耕作粗放、栽培技术落后、产量不平衡。凉山马铃薯主要种植在二半山以上山地, 相当大的面积实行平作, 没有开箱起垄; 部分地区广种薄收, 甚至刀耕火种, 施肥不足, 所以生产水平极不平衡, 地区之间、农户之间差异很大。

第三, 农民科技文化素质差、观念落后。凉山马铃薯大面积种植主要集中在高寒彝族聚居区, 彝区农民文化素质普遍很低, 科技观念淡漠, 看天吃饭的状况限制了生产水平的提高, 影响马铃薯的产量和品质。

### 1.2 加工销售现状及限制因素

1.2.1 加工销售现状 据调查, 全州现有粗淀粉生产厂约100多家, 可生产干淀粉的企业约4家, 其中, 大多数产品尚未达国标而只能作为初级产品销往成都、河北、天津等地通过精加工投放市场, 或再加工后以别人的品牌出口国外。州内所产干淀粉销售价格3.4元/kg~4.0元/kg不等, 湿淀粉销售价格1.6元/kg~

收稿日期: 2005-06-26

作者简介: 倪志虹(1968-), 女, 长期在凉山州粮食局从事粮食流通行政管理工作。

1.8元/kg不等。各县粗淀粉加工期受鲜薯商品率及成熟上市期不同长短不均,加工期长的可达10个月,加工期短的仅3个月左右。总之,加工设备及技术落后、加工转化能力弱、产品质量差、原料浪费大是不容忽视的现实。

近年来,凉山马铃薯鲜薯销售已初具规模,吸引了大批州外客商,年销售率约15~30%。仅铁路运输,每年约有5000~6000万kg左右的鲜薯销往州外,占总产量的20%。喜德县2004年通过火车外销鲜薯1572万kg,另有一部分通过公路销往州外。日益活跃的鲜薯营销促进了马铃薯商品化发展。

**1.2.2 加工的限制因素** 第一,粗淀粉加工厂多而乱、低水平重复建设严重

据对四个县的调查,这些县的淀粉加工厂少则3~5家,多的20~30家,如越西城区就30多家之多,部分地区已经出现各加工厂争抢原料的情况。

第二,产品品种单一、质量不高。目前全州虽然有大大小小100多家淀粉生产厂,但所产品种仅限粗粉和少量粉丝,且质量都不高,理化指标不稳定,原料薯耗用量大,多数小淀粉加工厂环境及卫生状况差。

第三,淀粉精深加工能力弱、缺乏品牌优势。目前,全州仅有4家年加工干淀粉在200万kg左右的加工厂,所产淀粉大多未达国家规定质量标准,淀粉的精深加工能力尚不具备,产品附加值低,且大多无注册商标,更未形成知名品牌,缺乏品牌优势。

**1.2.3 销售的限制因素** 第一,储运手段差、鲜薯损失大。由于凉山州马铃薯主产区多在交通极不便利的边远山区,好多地方不通公路,外运数量有限;储藏条件差、鲜薯易发芽、不耐储藏的特性使得外销马铃薯在集运的过程中损失很大,增大了销售成本,而使鲜薯外销受阻。

第二,火车运输不畅造成“卖薯难”。据对铁路沿线的甘洛、越西、喜德三县鲜薯外发车皮情况的调查,2004年外发车皮越西约240个、喜德约263个、甘洛约15个,其实这些县可以外销的鲜薯远远超过实际发车数,主要原因还是申请车皮困难、请车费用高。

第三,销售市场化程度与生产规模不相适应。凉山鲜薯销售市场建设与销售网络很不健全,营销队伍发展还很不平衡,铁路沿线和公路沿线的销售能力相对较强,其他区域则很难销售出去。作为全省马铃薯最大的主产区,全州尚无一个马铃薯批发市场。马铃薯的商品率不高,农民经济收入受到很大影响。

## 2 优势与前景

### 2.1 产业优势

**2.1.1 生产加工优势** 凉山独特的立体型气候使马铃薯可春秋冬三季栽培,周年生产,可满足加工业常年加工所需的原料,大大降低加工企业固定资产成本分摊,还能因不需储存费用而降低成本。凉山马铃薯淀粉加工期最长可达10个月之久,而北方仅2个月,这对马铃薯淀粉加工业意义重大。

**2.1.2 品质优势** 凉山高海拔冷凉的气候环境,使得马铃薯的淀粉和干物质含量高,淀粉品质好,淀粉平均含量达16%左右,有的地方还高于这个水平。

**2.1.3 市场优势** 据资料反映,我国目前马铃薯淀粉年产量不足3亿kg,而需求在8亿kg以上,每年进口1.3亿kg左右。随着经济的发展和人民生活水平的提高,马铃薯精淀粉有着巨大的国内市场。在我国周边,特别是东南亚一些国家也有着巨大的需求,也是我国潜在的国际市场。

**2.1.4 政策优势** 国家西部大开发战略的实施将大大推动凉山州马铃薯产业的发展。在凉山州像马铃薯这样能带动整个地区发展的的大宗特色优势作物并不多见,这也正是凉山州大力发展马铃薯产业的良好机遇和大好时机。争取和用好国家西部大开发政策和农业产业化政策等政策扶持,必将使凉山州马铃薯产业得到飞速发展。

### 2.2 产业前景

凉山马铃薯栽培面积大,无论生产还是加工增值均潜力巨大。因此,大力发展凉山马铃薯产业对增加凉山粮食总产、缓解粮食安全压力有着十分重要的意义,同时也是增加农民收入,帮助贫苦山区农民脱贫致富的重要途径。

目前凉山马铃薯加工消耗原料8500万kg,占鲜薯产量的28%左右,与3.01亿kg的产量(产量还有很大的增长潜力)相比还有很大发展空间。马铃薯淀粉及其制成品丰富多样,用途广泛:一是马铃薯精制淀粉,因其蛋白质和脂肪含量低、糊化温度低、颗粒大、安全水分高、无任何异味等优良的品质和独特的性能具有与其他淀粉无可比拟的优越性,决定了马铃薯精淀粉的加工价值、经济价值和广阔的市场前景。全国3亿kg的生产量与8亿kg的需求量之间存在很大的供需差口,而国内生产企业所产淀粉达国家一级品产量仅5000万kg,约占国内需求的7%;二是马铃薯全粉,即马铃薯去皮煮熟脱水的制成品,一般可分

为马铃薯泥、粉、片、丁等。目前,国内生产企业全国仅7家,生产能力约在1000万kg左右。专家预计,到2006年国内马铃薯全粉的市场需求将达到3000万kg,休闲、快餐、方便食品将以每年20%以上的市场增量增长,对马铃薯全粉的需求将不断增加;三是马铃薯速冻薯条。我国马铃薯速冻薯条加工尚处于起步阶段,全国现有速冻薯条厂4家,年生产能力3000万kg,实际产量2000万kg,而每年市场实际消耗量在1亿kg以上,洋快餐店在中国几乎以每天建一个店的速度在增加,所以对速冻薯条的需求十分巨大;四是马铃薯变性淀粉。变性淀粉是指通过改变马铃薯原淀粉的理化性能后的一种新型淀粉,可广泛应用于医药、化工、纺织、造纸、石油、铸造、酒精等,发达国家使用比例达80%。目前,马铃薯变性淀粉在我国上述方面的应用几乎还是空白,据专家估计,潜在市场约在1亿kg左右。

凉山目前各淀粉加工厂(点)生产的无论干淀粉还是湿淀粉均十分畅销,远销东北、河北、天津、河南、成都、重庆等省市,且一直呈供不应求之势,西昌科兴薯业有限公司全年产品仅成都一家定货商就可包揽。

### 3 思考与建议

#### 3.1 思考

目前,凉山州马铃薯淀粉加工基本上是“公司+粗加工厂+基地+农户”的模式,这也是最适合凉山县市分散,马铃薯主产区边远且交通运输不便的实际的科学的模式。但现行模式还只是一个雏形,其中每一个环节尚需向标准化、规模化、集约化发展,对此,在调查中有以下思考:

3.1.1 政府重视并加大政策支持力度是加快马铃薯产业发展的保障 马铃薯产业的发展牵动着加工业和农业的方方面面,是需要产加销,农工贸为一体的庞大、严密、多学科、多方面协调配合的系统工程,这个工程的启动离不开政府的宏观调控和组织管理,也离不开政策、财政、税收等方面的投入和支持。据了解,云南省在马铃薯产业开发中,仅脱毒薯生产体系建设上就投入上亿元资金,在马铃薯加工项目上的投资也有数亿元。如果我们能像发展烤烟那样来发展马铃薯,凉山州马铃薯产业在3—5年内一定会有大的飞跃。

3.1.2 完善脱毒种薯繁育体系,积极引进、培育优质

专用型品种是加快马铃薯产业发展的前提 采用健康无病、优质高产的新品种,尤其是选育优质加工型品种是提高经济效益,确保马铃薯加工业规模化发展的关键所在。实践证明,脱毒种薯能使马铃薯产量提高30—50%,甚至成倍增产,而凉山目前脱毒种薯使用率仅30%左右。为此,需要在资金投入、基础设施建设和生产技术等方面进行突破,有效降低脱毒种薯的销售价格,使农民尽可能多的使用脱毒种薯。同时,还要加大从国内外引进优质加工专用型新品种的力度,以适应加工业对原料的需求。

3.1.3 加强原料薯基地建设是加快马铃薯产业发展的基础 马铃薯加工业的兴起带动了经济效益的提高和产业化发展,而产业化发展又要求与之配套的农业原材料的专用化生产。因此,科学规划、合理布局、大力发展加工型马铃薯种植基地,是确保加工所需原料的关键。鉴于凉山各县市地理交通以及马铃薯粗淀粉加工的实际情况,应当在交通相对便利的公路沿线,适当集中连片的建立马铃薯种植基地。

3.1.4 培育和扶持精深加工是加快马铃薯产业发展的关键 据专家统计,马铃薯加工后的产值比鲜薯增值5—30倍。加工成精淀粉可增值30%;用现代科学技术深加工成乳酸,增值3倍;变性后生产高吸水性树脂增值8倍;生产环糊精增值20倍;生产市场紧俏的精细化工产品甚至可增值30倍。凉山马铃薯加工目前尚处于粗放、原始的状态,产品附加值低。因此,注重科技投入,积极鼓励和扶持马铃薯精深加工,迅速提升产业水平,不仅可促进我州经济发展,也是贫困山区农民脱贫致富的重要途径,还是加快马铃薯产业迅速发展的关键所在。

#### 3.2 建议

3.2.1 建立凉山马铃薯研发中心 凉山有着如此大面积的马铃薯生产,而马铃薯产业又是一个集科研、生产、经营、基地、龙头、市场为一体的系统工程,希望发展马铃薯产业,没有一个强有力的科技支撑体系,是不可能成功的。依托西昌学院、农科所等科研单位,成立凉山马铃薯研发中心,加大资金及科技投入,针对马铃薯产业发展中暴露出的问题,研究解决方案,保障这个产业的健康快速发展就显得十分必要。建立科学高效的马铃薯产业发展运行机制,打破多年来形成的“管钱的不管事,管事的没有钱”的传统机制,做到权(钱)责合一,调动和发挥各行业的积极性,形成我州马铃薯产业开发的合力。

3.2.2 立足产地、巩固和引导现有的粗淀粉加工 目前各县的粗淀粉加工厂有效地解决了鲜薯易损难储, 边远主产区运输难的问题, 十分符合凉山的实际, 也是发展淀粉精加工的一个不可缺少的环节, 当地政府一方面要积极引导和发展粗粉加工。同时, 也要注意合理规划, 制定粗粉加工标准, 避免一哄而上, 造成原料的恶性竞争和环境的污染。

3.2.3 科学划分不同生产区域, 培育和壮大龙头企业, 发展马铃薯精加工 龙头企业一头连着基地、农户, 一头连着市场, 是产业链中最为重要和不可或缺的环节。所以, 根据市场需求和不同原料基地的建设情况, 科学规划、合理布局, 以生产高附加值的精制淀粉、全粉、变性淀粉及休闲、方便食品作为产品定位, 扶持和培育龙头企业, 发展马铃薯的精深加工, 延长产业链, 提高产品附加值。可将以下两家企业作为政府扶持的重点: 一是在西昌, 以西昌科兴薯业有限公司为龙头, 以加工变性淀粉、全粉、速冻薯条为主要方向; 二是在越西, 利用其优越的地理及交通运输条件和东边几个马铃薯主产区源源不断的原料供给, 以及多年来已经形成的马铃薯粗淀粉加工习惯,

以县城一家加工规模最大、工商注册为“越城镇淀粉厂”的加工企业为龙头, 重点发展优质马铃薯精粉及全粉。在发展过程中要注意避免重蹈北方某投资近一亿的大型马铃薯淀粉加工厂因缺乏原料供应而一上马就陷于停产之覆辙。

3.2.4 支持国有粮食企业参与马铃薯产业开发 国有粮食部门在计划经济时代根据基层政权和行政区划而设置的粮站(点), 辐射全州, 点多面广, 仓库及场地设施较为齐全, 如果利用起来开展马铃薯粗淀粉加工不失有利条件。但由于资金及税收的限制, 经营起步难, 只要政府将其列入马铃薯产业开发体系, 在贷款及税收方面给予优惠政策就一定大有可为。

3.2.5 建一个马铃薯批发市场, 提高马铃薯商品率 凉山是全省最大的马铃薯生产区, 长期以来没有一个正规的马铃薯批发市场作为马铃薯的交易场所, 很大程度上阻碍了马铃薯的销售和商品率的提高。所以, 在可辐射多个主产区、交通运输便利、马铃薯吞吐量大的越西建一个大型马铃薯批发市场, 使马铃薯通过批发市场转化为商品, 解决农民“卖薯难”是十分必要的。

## Pondering and Advices of Development on Present Status of Potato Production in Liangshan

NI Zhi-hong

(Liangshan Grain Bureau, Xichang 615000, Sichuan)

**Abstract:** This paper introduces the area, output, distribution and present status of potato in Liangshan, and analyses the restricted factors, advantages and prospect of potato production. To the existed problems, the paper presents some ideas and advices.

**Key words:** Potato; Present status of production; Pondering; Advice

(责任编辑:李道华)