

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)04-0252-02

# 大理州加工型马铃薯生产优势及发展对策

赵彪

(云南省大理州农业科学研究所, 云南 大理)

马铃薯是重要的粮菜兼用作物和工业原料, 产量在全球粮食作用中居第四位, 它具有高产、稳产、适应性广、营养成分和产业链长等特点, 而受到世界各国的重视, 种植面积不断扩大, 总产逐步上升, 加工产品量多样化。马铃薯是云南省的一个优势明显的特色作物, 省委省政府把马铃薯产业作为一个支柱产业来发展, 计划到2008年种植面积发展到43.3万 $\text{hm}^2$ , 产量700万t, 其中: 种植加工型马铃薯10.67万 $\text{hm}^2$ , 总产165万t; 种植出口商品种薯4.67万 $\text{hm}^2$ , 年产量72万t。大理州紧紧围绕产业结构调整这条主线, 以增加农民收入和发展农村经济为中心, 把加工型马铃薯列为重点引导开发的产业之一, 积极向外招商引资, 先后有云南润凯实业有限公司和云南永波绿色生态产业开发公司在我州投资新建马铃薯变性淀粉加工厂和马铃薯全价营养食品加工厂。因此, 大力种植加工型马铃薯品种不仅可以满足加工企业对原料的需求, 而且可增加农民收入, 发展农村经济, 从而推动我州马铃薯产业快速健康发展。

## 1 马铃薯生产现状

大理州现有耕地19.55万 $\text{hm}^2$ , 总人口333.4万人, 其中农业人口293.04万人, 人均占有耕地593.63 $\text{m}^2$ , 农民人均纯收入1882元。州内地形地貌复杂, 自然条件差异大, 立体气候特点明显, 生态多样, 一年四季均可种植马铃薯。据统计2003年全州共种植马铃薯8520 $\text{hm}^2$ (其中: 小春薯5306 $\text{hm}^2$ , 大春薯2853 $\text{hm}^2$ ), 占全州粮食总播种面积的3.15%, 平均产鲜薯1127 $\text{kg}\cdot 667\text{m}^2$ , 总产144031t, 产值8277万元, 占种植业产值的2%。主要种植的

收稿日期: 2004-12-29

作者简介: 赵彪(1962-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯新品种选育及示范推广工作。

品种有米粒、丽薯1号、中甸红、合作88、榆薯CA、合作23、中心24、会-2以及一些地方品种。生产的马铃薯主要作菜用, 冬春早季生产的鲜薯少部分外销作薯片加工原料。

## 2 马铃薯生产优势

### 2.1 自然条件优越, 具有生产优质马铃薯的优势

大理州地处云南省中部偏西, 属亚热带高原季风气候, 冬无严寒夏无酷暑, 具有明显的立体气候特点, 生态类型多样, 为马铃薯生产提供良好的条件, 一年内可种植冬早马铃薯、小春马铃薯、大春马铃薯和秋马铃薯, 鲜薯上市期长达10个月, 可满足加工企业周年生产的原料需求。

大理州中低海拔地区光热资源好, 昼夜温差大, 不仅有利于马铃薯光合产物的合成和积累形成较高的经济产量, 而且生产的薯块大而不空心, 淀粉含量高, 品质好, 商品薯上市时(1~4月份)我国其它马铃薯主产区生产的鲜薯还没有上市, 此时正是马铃薯市场供应的淡季, 市场需求量大, 价格高。因此, 我州的中低海拔地区是理想的优质加工型马铃薯原料生产基地。

大理州的高寒山区具有降雨充沛, 气候冷凉湿润, 光照条件好, 昼夜温差大, 土壤肥沃, 种植的作物品种单一, 自然隔离好, 病虫害轻, 种植的马铃薯品种退化慢等特点(这些特点与马铃薯原产地南美洲的安第斯山区相接近)。因此, 在我州的高寒山区建立优质加工型马铃薯脱毒良种繁殖基地, 可生产出具有国际竞争力的合格种薯。

### 2.2 土地资源丰富, 区位优势突出, 基础设施条件好, 有利于马铃薯生产和产品流通

大理州耕地土壤肥沃, 大部分旱地、水浇地和部分水田适合马铃薯生长发育, 并能获得高产。

大理州地处滇西北交通枢纽, 是商品流通集散

地,具有初级产品收贮、加工、包装等相关设施。州内滇缅公路、滇藏公路、楚大、大保高速公路、大丽二级公路、广大铁路纵横交错,形成便捷的交通网络,有利于马铃薯的生产、销售和流通。

### 2.3 加工型马铃薯良种引育繁殖工作不断得到加强,科技优势突出

从2001年起大理州农科所参加云南省马铃薯晚疫病综合防治技术研究项目的协作和云南省马铃薯新品种选育协作,承担大理州的“加工型马铃薯新品种引种鉴定筛选、扩繁及优质丰产栽培技术研究”项目,已筛选出适合我州种植的可作淀粉、全粉和薯片加工的品种(系)合作88、中甸红、紫花大西洋、白花大西洋、品系3221、PB06、38号等。2003年已建成年生产脱毒苗5万株,脱毒微型薯10万粒的马铃薯脱毒组培室和网室。为规模化生产优质种薯和加工原料薯奠定了坚实的基础。

### 2.4 马铃薯生产基础好,市场前景广阔

马铃薯在我州种植历史悠久,群众有丰富的栽培经验,现已从零星分散种植进入相对集中连片规模种植,产量较高、质量较好,市场竞争力强。由于我州具有优质高产马铃薯生产条件和基础,云南艾维贝润凯实业有限公司和云南永波绿色生态产业开发公司在祥云县和漾濞县建设年产6万t马铃薯变性淀粉厂和年产5万t马铃薯全价营养粉厂,年需加工原料薯37t。另外,上好佳、子弟、嘉华等薯片加工企业每年春季均到我州采购原料。因此,加工型马铃薯市场前景广阔。

### 2.5 政府重视,科技投入逐步增加

大理州委政府对发展马铃薯产业十分重视,组织有关人员对加工型马铃薯种植区域进行科学规划和合理布局,计划到2008年种植加工型马铃薯1.67万hm<sup>2</sup>,种植优质脱毒种薯2000hm<sup>2</sup>。加大对加工型马铃薯新品种引育、脱毒良种繁殖示范和推广、种薯生产基地和原料薯生产基地建设的支持力度,为我州马铃薯产业快速发展创造条件。

## 3 马铃薯生产中存在的问题

### 3.1 科研推广力量薄弱、示范推广网络不健全

马铃薯是大理州长期种植的传统作物,大春薯多数种植在边远山区和高寒山区,条件艰苦、工作难度大,加之投入不足,因此,从事马铃薯科研推广的人员很少,全州马铃薯试验示范推广网络还不健全。

### 3.2 缺乏优质、高产、抗病的专用型品种

长期以来,我州生产的马铃薯主要作蔬菜,加工型品种的引进、鉴定、筛选以及优质高产栽培技术研究工作严重滞后,目前生产上仍然缺乏优质、高产、抗病的专用型品种。

### 3.3 种植面积小,规模化生产程度低

虽然全州12个县(市)均种植马铃薯,但最具市场竞争力的冬早马铃薯和小春马铃薯主要作蔬菜零星分散种植,没有形成规模。

### 3.4 大春薯产量低、价格低、收益低

大春马铃薯主要种植在山区和高寒山区,耕作粗放,产量较低。加之我州目前仍然没有正式投厂的马铃薯加工企业,大春生产的马铃薯价格低,薯农的收益较低,影响了农民种植马铃薯的积极性。

## 4 马铃薯产业的发展对策

### 4.1 发挥自然优势,发展冬早和小春马铃薯

充分利用我州低热河谷区和中海拔温热区的光热资源,扩大冬早马铃薯和小春马铃薯的种植面积,推广普及优质高产加工型马铃薯栽培技术,提高单产和总产,发挥我州冬早马铃薯的季节优势和市场优势。

### 4.2 利用高寒山区气候特点,大力发展种薯生产

种薯生产以脱毒组培苗和脱毒微型薯生产为基础,在现有马铃薯种植基础的高寒山区建立马铃薯脱毒良种繁殖基地,采用先进的种薯生产技术,生产合格的优质脱毒种薯。

### 4.3 加大招商引资力度,培植马铃薯企业

政府在信贷、税收、土地使用等方面为马铃薯加工企业和种薯生产企业提供优惠政策,吸引更多的企业来我州投资开发马铃薯产业,以带动我州马铃薯产业迅速发展。

### 4.4 增加科技投入,提供技术支撑

增加科技投入,加强优质加工型马铃薯新品种引进、鉴定、筛选和优质高产栽培技术的研究、示范、推广工作;加强优质脱毒种薯生产体系的建设,为大理州马铃薯产业健康发展提供技术支撑。

### 4.5 大力培养和扶持马铃薯营销队伍

大理州优越的自然条件,丰富的土地资源,广阔的市场前景以及政府对马铃薯产业的科技投入,所以必须大力培养和扶持马铃薯营销队伍,以架起薯农和市场之间的桥梁,把产品变成商品,推动我州马铃薯产业快速发展。