

# 青海省马铃薯发展现状及发展对策探讨

王 芳

(青海省农科院生物技术研究中心, 西宁 810016)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 04-0254-03

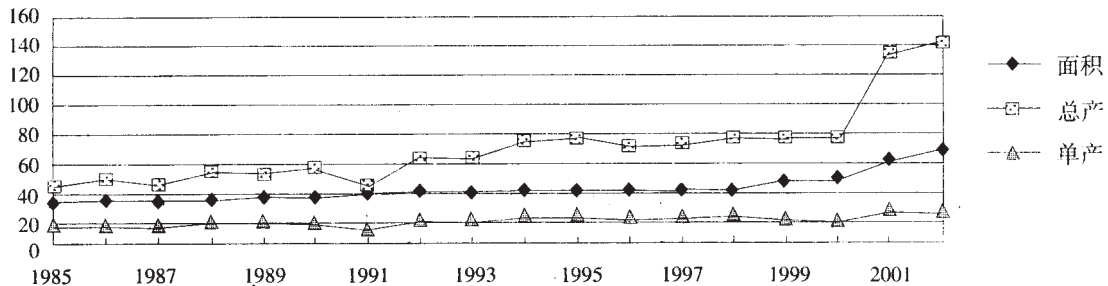
## 1 青海省马铃薯发展现状

青海省马铃薯的发展大致经历了4个阶段:即解放前的自由种植生产期、20世纪50~70年代的低水平徘徊期、20世纪70~80年代的马铃薯生产的低速增长期、20世纪90年代后的马铃薯快速增长期<sup>[1]</sup>。20世纪90年代以来随着种植业结构调整,

青海省的马铃薯生产得到了迅速的发展。

### 1.1 马铃薯的生产水平不断提高

青海省马铃薯的单产水平从1978年恢复以来,增加的速度比较缓慢,直至1992年,单产水平呈快速发展趋势,到2001年,达到22 t/hm<sup>2</sup>,比1978年的10.48 t/hm<sup>2</sup>提高了一倍。到2002年,青海省的马铃薯种植面积达6.7万hm<sup>2</sup>,总产量达140万t。



1985~2002年马铃薯种植情况

### 1.2 马铃薯品种由单一型向多样性发展

青海省马铃薯生产在70年代以前,每年有50

万t左右作为鲜食,占全年生产总量的90%,品种也以单一的食用型为主,主要是下寨65、高原4号、高原3号、高原5号、高原6号、高原7号、高原8号等品种。目前,随着马铃薯种植面积的扩大和总量的增加,以及加工企业的逐渐起步,根据

收稿日期: 2003-12-01

作者简介: 王芳(1971-),女,助研,主要从事马铃薯种质资源研究。

上正推广实施。

### 2.4 立足鲜食上市,加快产业化发展,确保一年四季鲜薯上市

充分发挥滕州市马铃薯上市早、品质优良的优势,继续加大科技投入,扩大面积,大力发展无公害绿色食品。同时,推广主产区农资连锁、农产品销售专营区或专柜,基本实现生产环境优化,在生产区实现施用生物有机肥、配方施肥,在病虫害防治方面达到无公害化。

### 2.5 提高马铃薯产业协会的作用

随着滕州市马铃薯种植面积的扩大,销售方面问题的突出,2000~2003年在全市成立了马铃薯产

业协会、蔬菜产销协会,它们由企业老板、专家技术人员、中介组织和基层农户组成。引导这只庞大的队伍,不断研究国内外市场的变化,根据市场的需求抓品种、抓面积、抓销路,从产前、产中、产后各个环节充分发挥产业协会的作用,降低滕州市马铃薯的市场风险。

### 2.6 完善提高社会化服务体系

适应当前农业结构调整和农业科技进步的形势,把马铃薯作为滕州的支柱产业进行发展,在政策、科技、投资等方面予以大力支持和引导。通过政策引导、科技扶持、融资支持、市场主导,将马铃薯产业逐步发展成为滕州市经济的“亮点”。

市场需求的不同,青海省培育和引进了菜用型的青薯168、小白花、费乌瑞它,高淀粉型的青薯2号,以及炸片、炸条型的大西洋和夏波地等品种,菜用型、高淀粉型和炸片炸条型的马铃薯种植比例正在逐年增长。

### 1.3 加工和销售所占比重增加

70年代以前,生产的马铃薯基本上作为鲜食和饲料,加工和销售的比重很小,大约只占10%。随着马铃薯新品种的不断育成和推广,脱毒技术的使用和种植技术的不断提高,全省马铃薯总产量提高,鲜食比例逐渐下降,目前鲜食和饲用的比例占全省总产量的50%。随着马铃薯加工企业的不断兴建,加工和销售比例不断上涨。目前全省加工企业在1万t以上的有5家,全省总加工能力达到50万t(其中2家为在建项目,加工能力25万t原料)。加工产品也由原来单一的淀粉和粉条增加到薯片、薯条等产品。由于我省的马铃薯品质好、个大、均匀、口感好,淀粉含量高,在内地市场非常受欢迎,每年有40万t销往省外。

### 1.4 种薯生产得到重视

种薯质量的好坏直接影响到马铃薯的产量,随着马铃薯种植面积的扩大,越来越多的人认识到种薯的重要性,慢慢地从自留种到定向购买种薯。

青海省满足马铃薯种薯种植条件的地域广阔,生产环境优越,如海拔2650~3100m的脑山地区,大部分地区土壤属栗钙土,土壤肥沃,且海拔高、气候冷凉阴湿、降水充足,自然隔离条件好,蚜虫等传播媒介少,非常有利于马铃薯种薯的生产,该区生产的种薯病害少、退化轻、丰产性好、增产潜力大,是青海马铃薯种薯的主产区。而且生产的种薯3~4年不退化,加之青海省马铃薯脱毒技术和工厂化微型薯生产技术在国内外处于领先地位(脱毒种薯和微型薯不含PVX、PVY和PLRV),脱毒种薯生产体系基本建立,病毒检测技术成熟,种薯增产高、退化慢,质量合格。

近几年来,由于充分认识到马铃薯生产过程中种薯质量的重要性,科研部门对马铃薯种薯的生产进行了一系列研究,建立了脱毒种薯生产体系,控制种薯生产流向;其次,由于青海省自然生态条件特殊,是理想的马铃薯种薯生产地区,青海省的种薯也正在作为一种特殊的优势产品销往省外。

## 2 存在问题

### 2.1 马铃薯品种结构不合理,专用型马铃薯生产规模小,品种缺乏,难于满足市场需求

随着我国城乡人民生活水平的逐步提高,马铃薯作为休闲食品越来越成为时尚,多层次、高档次马铃薯产品的市场需求日趋旺盛,但炸条、炸片、高淀粉等加工型品种的马铃薯生产在青海省马铃薯总产量中比重小,许多淀粉加工企业在没有原料的情况下,对马铃薯品种的要求降到最低,甚至将淀粉含量低的菜用型和品种混杂的马铃薯作为原料来加工。其次,我省专用型马铃薯的总量在全国马铃薯总产量的份额少,难于主宰市场,受国内马铃薯生产形势影响,价格波动大,对青海省专用马铃薯种植面积往往造成很大的影响。

目前,中国还没有自己的适宜炸条、炸片等高品质、高产、抗病、商品性状优良的品种。国内种植的炸片、炸条型品种都是国外引进品种,如大西洋、夏波地等,这些品种对水肥条件和种植技术水平要求高,适应性差,产量低,退化快,因此生产这些马铃薯的投入和成本也相应较高,国内急需培育出自己的专用型品种。

### 2.2 马铃薯商品率低,市场销售体系不健全

青海省绝大部分马铃薯作为农民的主食、蔬菜或饲料,只有少量超过农户自己需要量以外的马铃薯才被出售,其中食用和饲用部分占50%,省外销售占37%,留种和其他占7%,加工能力弱,只占6%,同时,由于信息和销售服务滞后,还未形成专业化的马铃薯销售体系。马铃薯运输销售规模小,销售量受外界的影响较大,出售和加工量占总产量的40%以上。如果临近的甘肃和宁夏减产,我省的马铃薯销售就旺,商品率就高,反之则较低。这对马铃薯产业的长期发展极为不利。

### 2.3 贮藏和加工能力弱,精深加工业发展迟缓落后,缺少带动力、辐射力强的龙头企业

由于贮藏技术和设施落后,加之大部分加工部门和企业加工规模小,加工设备落后,科技含量低,资金投入少,生产加工一直未纳入正常的发展途径,大部分产品为粗加工,主要以淀粉和粉条加工为主,精加工产品很少,而且加工数量小,具有高附加值的深度加工品还未起步,如变性淀粉、薯条及薯片等,因此,难以带动优质马铃薯的区域

化、专业化生产, 限制了马铃薯加工产品向高档次、高效益发展。

#### 2.4 马铃薯种薯生产体系覆盖面小, 制种优势难以发挥

脱毒马铃薯种薯是高新技术在农业上的应用, 其科学性、技术性极强。由于优质脱毒种薯生产周期长、资金沉淀大, 生产成本低。我省现有的初级种薯生产体系一直未能正常运转, 种薯生产规模仅能维持在县级水平, 优质种薯覆盖面小。到2002年, 我省的马铃薯种植面积已达6.7万hm<sup>2</sup>, 脱毒马铃薯种薯种植面积只占全省马铃薯种植面积的40%, 且多为4代或5代甚至6、7代等高代马铃薯种薯, 种薯的丰产性能基本丧失, 马铃薯的单产水平不均衡, 造成全省马铃薯总产量少。尤其是对外制种几乎处于空白, 没有发挥出青海高原种薯生产特有的优势。

#### 2.5 马铃薯生产质量监测体系尚未建立, 标准化生产未起步

马铃薯标准化生产是指对马铃薯种薯生产的前、产中、产后及生产各环节按一定的标准进行的质量控制。是提高马铃薯产品质量的可靠保证, 也是进入市场的通行证和保证农民增收的有效手段。

青海省马铃薯种薯生产体系已基本建立, 除了由技术部门控制的脱毒马铃薯种薯生产质量有保证外, 其他马铃薯种薯生产的等级和质量根本无法进行保证。但总体而言, 种薯生产目前还没有质量控制部门和完整的质量标准进行种薯生产的检测和监控。随着马铃薯种薯生产的规模化和市场化, 马铃薯种薯的标准化生产起到了保证种薯的生产和销售质量的基础作用, 因此, 在我省建立马铃薯质检中心和制定马铃薯种薯生产标准势在必行。

#### 2.6 马铃薯生产设施基础薄弱, 条件差

青海省马铃薯生产地区海拔高、气候恶劣, 自然灾害频繁, 干旱、霜冻、冰雹常年发生, 农民没有预防灾害的能力, 加上农业投入少, 马铃薯生产地区大部分为旱地农业区, 水利设施和灌溉条件差, 只能靠天吃饭, 产量波动大, 对于马铃薯生产极为不利, 对于青海省马铃薯的稳定发展影响较大<sup>[2]</sup>。

#### 2.7 信息服务体系不健全, 社会化服务不配套。

目前, 青海省尚没有马铃薯产业方面的信息服务体系, 马铃薯产业的生产和销售完全处在一种相

互独立的状态, 农户缺乏与外界的沟通, 不能获得及时的信息, 生产和市场脱节的矛盾十分突出, 生产多为农民根据自己对局部市场的了解和判断来安排组织生产, 一般今年什么品种畅销, 明年农民就纷纭而上, 盲目扩大生产规模, 产品卖不出去的现象时有发生。

由于缺乏专业的中介组织和经纪人, 以及专业集散市场, 配套的社会化服务没有跟上, 缺乏市场信息, 农民进入市场十分困难, 增产不增收的现象严重伤害了农民的生产积极性, 造成农民增加生产投入和实施稳定生产的主要障碍, 限制了马铃薯产业化上规模、上水平。

### 3 建议

充分认识和利用青海省优越的自然资源条件, 利用已有的马铃薯品种资源, 培育出市场需求的加工型品种, 生产合格的马铃薯种薯和商品薯, 培育市场和建立企业, 健全市场信息和服务。

(1) 培育加工型品种。目前, 我省已有从国际马铃薯中心引进的马铃薯品种资源200余份, 充分利用现有技术和这些马铃薯资源, 培育品质好、适应性高的高淀粉型、炸片(条)型等新品种。

(2) 加大专用型马铃薯的种植面积, 满足省内外加工市场需求。近几年来, 青海省内相继建成马铃薯加工企业, 加工能力在2005年将达到50万t。因此, 要加大专用型马铃薯的种植面积, 在满足省内加工企业的需求后, 供应省外市场。

(3) 进一步健全种薯生产体系, 扩大种薯生产面积, 立足本省, 面向西北, 生产出优质的马铃薯种薯。

(4) 培育市场中介组织和经纪人, 建立健全市场信息和服务体系。中介组织和经纪人是马铃薯商品与市场之间的桥梁和纽带, 马铃薯种植户的利益与中介组织和经纪人有着直接的关系, 他们的成熟, 意味着市场信息和服务体系得到不断的健全和完善。

### 参 考 文 献

- [1] 王芳. 青海省马铃薯品种演替[J]. 作物杂志, 2003, 3: 49-50.
- [2] 陈来生. 青海省马铃薯产业化开发探讨[C]. 西北马铃薯产业化促进研讨会论文集, 2001, 47-50.