

# 青海省民和县马铃薯产业化经营现状及发展思路

郭冬花 (青海省民和县农作物脱毒中心, 青海民和810800)

**摘要** 青海省民和县属干旱和半干旱地区, 坡耕地占总耕地面积的70%以上, 十年九旱是困扰农业生产发展的主要原因。近几年, 随着西部大开发战略的实施, 民和县已将马铃薯作为主导产业, 就民和县马铃薯发展现状、存在的问题入手, 对发展思路进行探讨。

**关键词** 民和县; 马铃薯; 产业化; 经营现状; 发展思路

中图分类号 F307.13 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)12-03723-02

青海省民和县是国家贫困县, 位于青海省东部边缘, 海拔1 650~4 220 m, 全县总面积18.9万 $\text{hm}^2$ , 占全省面积的26%。其中耕地面积3.22万 $\text{hm}^2$ , 山旱地占总耕地的80%, 坡耕地占耕地面积的70%。年无霜期170~200 d, 年降水量300~370 mm, 60%以上年降水量集中在7~9月份, 与马铃薯生育需水、需肥规律相吻合, 10月期间的降水量254 mm, 年平均气温8.5℃, 日照时数2 259.9 h, 属黄土高原半干旱气候带, 海拔高, 气候冷凉, 昼夜温差大, 土壤疏松富含钾, 无污染, 有着适宜马铃薯生长的得天独厚的气候资源。

## 1 民和县马铃薯产业化经营现状

**1.1 种植面积不断扩大, 产量产值逐年提高** 马铃薯是民和县的传统种植作物, 因其具有适应性强、丰产稳产、粮菜兼用等特点而广为种植。近几年, 民和县通过引良种、建基地、育龙头、拓市场, 积极引导、大力扶持龙头企业, 使马铃薯种植面积逐年扩大, 销售渠道逐年拓宽, 加工水平不断提高, 经济效益明显增加。马铃薯种植面积由2000年的0.67万 $\text{hm}^2$ 增加到2006年的1.44万 $\text{hm}^2$ , 平均单产水平也由原来的12 750 kg/ $\text{hm}^2$ 提高到22 500 kg/ $\text{hm}^2$ , 增幅达76%, 特别是脱毒马铃薯优质种薯的推广应用, 单产达26 250 kg/ $\text{hm}^2$ , 平均增产幅度达50%以上, 农民收入明显提高, 马铃薯种植跃居全县种植作物之首。

**1.2 马铃薯淀粉加工体系初步建成** 在不断扩大规模、提高品质的同时, 以加工增值促发展, 培育了三江马铃薯制品集团公司, 威斯顿淀粉加工公司, 马营镇、官亭镇淀粉加工厂等一批马铃薯加工龙头企业。以经济效益显著、附加值高、市场前景广阔的商品精淀粉、粉丝、粉条生产为主的马铃薯加工体系初步形成。

**1.3 种薯生产得到重视, 品种不断更新** 近几年, 在海拔2 000 m以上土壤肥沃、气候冷凉、自然隔离条件好、病虫害少的脑山地区建立了良种繁育基地, 因其自然生态条件特殊, 生产出的种薯带病毒少、退化慢、丰产性能好、增产潜力大。品种由原来单一的食用型发展到现在的高淀粉加工型、菜用型、炸片(条)型等十几个品种。

**1.4 基础设施建设显著改善** 欧援马铃薯发展项目在民和县实施, 先后引进具国际先进水平的实验室仪器设备、种薯生产设备、病毒检测设备及先进栽培技术和管理模式, 大大增强了脱毒马铃薯的研究开发能力, 使马铃薯脱毒技术、品种引进、脱毒苗扩繁和微型薯生产等方面基本实行了国际标

准化、规范化管理。

## 2 民和县马铃薯生产中存在的问题

**2.1 品种结构不合理, 缺乏适销对路的品种** 长期以来, 民和县马铃薯生产发展以高产、鲜食为主要目标, 各种专用品种极少, 难以满足市场需求。随着城乡人民生活水平的不断提高, 马铃薯作为休闲食品已成为时尚。但多年来, 精淀粉加工、炸片(条)专用加工型品种的马铃薯生产在该县没有形成一定的种植规模, 生产比重较小。目前引进的炸片(条)品种大西洋、夏坡蒂在生产上对肥水条件要求高, 且适应性差, 产量较低, 易退化。因此急需引进和培育专用型品种。

**2.2 品种单一, 商品率低下** 该县种植品种多以高淀粉晚熟品种阿尔法为主, 品种结构单一, 生产的大部分马铃薯作为农民自己的主食、蔬菜或饲料, 仅20%鲜薯出售, 食用和饲料占50%以上, 外销、留种、加工仅占30%。同时因种薯来源不明, 混杂严重, 综合品质差等原因而低价出售, 严重影响了农民收入, 商品率极低。

**2.3 “定单”生产不规范, 农民利益难保证** 定单一般流于形式, 没有实现优质、优价, 尤其是加工企业没有定点生产基地, 而是根据市场行情收购, 价格忽高忽低, 农民利益得不到保障。

**2.4 加工严重滞后, 精深加工尚属空白** 目前全县中小型加工企业有4家, 加工产品全部是“半成品”, 以自食为主, 商品率低, 加工增值差。全县至今没有一家加工薯片、薯条、膨化食品和休闲食品的企业, 精深加工尚属空白, 没有发挥马铃薯高附加值的效益。

**2.5 保鲜储藏条件差, 加工周期短** 马铃薯储藏以一家一户分散储藏为主, 储藏窖规模小, 条件简陋, 致使加工企业在淡季原料紧缺, 加工周期短, 无法保证马铃薯加工生产的正常运转。

## 3 民和县马铃薯产业化发展思路

**3.1 增加投入, 加大政府扶持力度** 马铃薯既是粮食, 也是蔬菜和工业原料, 马铃薯在地膜覆盖和间套复种生产中发挥了较好的作用, 取得了较高的经济效益。县乡政府应把发展马铃薯作为农业结构调整的重点来抓, 在资金投入、宣传活动、技术力量、政策引导、种薯调运、市场营销等方面予以重视和支持。

**3.2 稳定马铃薯种植面积** 通过马铃薯生产的优化布局 and 新技术、新品种引进推广, 在稳定全县马铃薯年种植面积的基础上, 逐步扩大专用薯种植面积, 将菜用型、淀粉加工型、粮菜兼用薯的种植比例调整到1:8:1, 逐步淘汰普通型品种。

**3.3 优化品种布局** 根据民和县自然环境和生产条件, 东

**作者简介** 郭冬花(1966-), 女, 青海民和人, 农艺师, 从事脱毒马铃薯的研究与推广工作。

收稿日期 2007-01-10

北部适宜种植高淀粉马铃薯,主栽品种选用青薯2号、高原4号、阿尔法,搭配品种为大西洋、夏坡蒂。川水地区适宜地膜覆盖栽培粮菜兼用型马铃薯,主栽品种选用小白花、费乌瑞它;搭配种植品种选用青薯168、下寨65等。

**3.4** 加快引进、筛选、推广新品种步伐 县脱毒中心应根据不同的自然区域和生产条件,每年从省内外引进3~5个新品种(系)进行试验,示范,以加速品种的更新换代,到2008年实现每个商品基地有2个以上的主栽品种,3个搭配品种,全面实现品种布局区域化、科学化。

**3.5** 发挥“订单”优势,强化市场营销 民和县马铃薯除少量作为辅助主食直接食用外,大部分是作为蔬菜鲜食。由于缺乏深加工技术和设备,且受运输条件所限,大部分产品只得留下自用或做饲料(50%),严重影响了农民的收入,挫伤了农民的种植积极性。因此,种植大户或经销商要外出找企业、跑市场,做好“订单农业”,建立生产基地。

**3.6** 加大科技示范和宣传力度,普及脱毒马铃薯的高产栽培技术 由于脱毒马铃薯高产栽培技术推广力度不够,特别是许多成熟的高产栽培技术,如种薯催芽、切刀消毒、双高垄栽培等,大多尚未得到有效的普及应用,导致马铃薯生产水平较低。通过建立示范点、样板田的技术示范,借助电视、广播、培训班等宣传形式,扩大优质品种的种植规模,广泛应用马铃薯高产栽培技术,建立生产基地,提高产品的知名度。

**3.7** 实行小窖存大量,延长企业加工周期 建议威斯顿公司修建一个储藏量3000t的恒温储藏室,马营、官亭等中小型企业修建500t左右的小型储藏室,并且在各自的生产基地帮助农民建立30t以上的小型储藏窖,以小窖存大量的方法,弥补企业储存能力不足的问题,保证企业长年生产,发挥最大经济效益。

#### 参考文献

- [1] 李城德,蒋春明.中国马铃薯产业化发展之路[J].甘肃农业,2006(11):122-123.