

# 张掖市马铃薯产业发展现状及对策建议

陈其泰<sup>1</sup>, 贾改秀<sup>1</sup>, 李鸿宾<sup>2</sup>

(1. 甘肃省张掖市农业科学院, 甘肃 张掖 734000; 2. 张掖市农技推广中心, 甘肃 张掖 734000)

近年来随着农村产业结构的调整和市场经济的发展, 张掖市马铃薯产业得到了较快地发展, 各县区、乡镇政府, 各级农业部门和龙头加工企业按照产业发展的要求, 努力做大基地、做强龙头、做优产品、创立品牌, 将张掖市建成全省最大的脱毒种薯供应基地和一流的加工专用薯原料生产基地。以此做为发展马铃薯产业的总体目标, 并进行周密安排部署, 从市场信息发布、种薯贮备调运、生产技术培训、田间指导服务等各个环节入手, 加大工作力度, 把各项工作措施落到了实处, 使产业发展迈上了新台阶。

## 1 马铃薯产业发展现状

### 1.1 种植面积及品种

2009年张掖市马铃薯种植面积计划达233万hm<sup>2</sup>, 实际落实2.43万hm<sup>2</sup>, 其中民乐完成1.25万hm<sup>2</sup>, 山丹完成8700hm<sup>2</sup>, 甘州区完成2400hm<sup>2</sup>, 高台630hm<sup>2</sup>。种植面积超计划4.0%, 比2008年种植面积2.15万hm<sup>2</sup>增加2700hm<sup>2</sup>, 增长12.5%。

2009年加工型马铃薯种植面积1.9万hm<sup>2</sup>, 鲜食薯种植面积2250hm<sup>2</sup>。原种繁育面积300hm<sup>2</sup>, 其中种植大西洋130hm<sup>2</sup>, 克新系列100hm<sup>2</sup>, 陇薯系列33.3hm<sup>2</sup>, 夏波蒂13.3hm<sup>2</sup>, 费乌瑞它13.3hm<sup>2</sup>, 其它品种13.3hm<sup>2</sup>。良种繁育面积2706hm<sup>2</sup>, 其中种植大西洋1296hm<sup>2</sup>, 克新756hm<sup>2</sup>, 陇薯系列550hm<sup>2</sup>, 其它品种103hm<sup>2</sup>。

### 1.2 基地建设

张掖市适宜种植马铃薯的面积约有8万hm<sup>2</sup>, 目前已初步形成了以山丹、民乐、甘州、高台沿山

地区为主的2万hm<sup>2</sup>专用薯和3333hm<sup>2</sup>种薯生产基地, 以及民乐、甘州低海拔地区为主的1333hm<sup>2</sup>鲜食薯生产基地。种植技术逐步成熟, 特别是脱毒种薯、整薯播种、沟垄栽培、地膜覆盖、配方施肥、机播机收等技术的示范推广, 为大规模生产奠定了良好基础。

### 1.3 贮藏设施建设

在已形成60647座各种类型贮藏窖的基础上, 2009年各县区新建各种类型的贮藏窖5934座, 其中民乐县新建5511座, 山丹县新建415座, 甘州区新建7座, 高台县新建1座。按贮藏窖的类型分, 山体窖10座, 200t贮藏窖10座, 500t贮藏窖9座, 1000t贮藏窖4座, 2~3t地藏窖5900眼, 现代贮藏窖1座。全市各类马铃薯贮藏窖贮藏能力达到23.5万t。

### 1.4 机械化作业

在2008年引进推广马铃薯种收机具336台的基础上, 2009年春季又引进推广马铃薯种植机具115台, 购置马铃薯生产所需的拖拉机350台, 完成机械化种植面积1.42万hm<sup>2</sup>, 机械化水平达到59.3%。与2008年比较机械化种植面积增加3400hm<sup>2</sup>, 增长9.2个百分点。同时建立马铃薯机械化试验示范点25个, 示范面积820hm<sup>2</sup>。建立农机服务组织14个, 农机大户94个, 与往年相比, 农民采用机械化种植的积极性 and 操作水平大大提高。

### 1.5 经营模式

在“公司+协会+农户”、“贩销大户+协会+农户”、“支部+协会+农户”等经营模式的基础上, 创新推广了土地反租倒包、租赁经营等模式。通过租地企业和种植大户既解决了产品质量问题, 又解除了合同履行差、市场风险大等后顾之忧, 达到农民、企业和种植大户共赢, 从而推动了产业化进程。

收稿日期: 2009-06-12

作者简介: 陈其泰(1970-), 男, 助理研究员, 主要从事马铃薯栽培及产业化开发研究。

## 1.6 标准化生产

制定了《张掖市马铃薯产业发展规划》、《马铃薯脱毒种薯生产技术规程》、《马铃薯原种网室化栽培技术》、《脱毒马铃薯质量检测标准》、《马铃薯丰产栽培技术规程》等技术体系和质量控制体系, 实行科技承包, 推进科技入户, 建立了马铃薯综合示范点, 在示范点大力推广优良品种、地膜覆盖、配方施肥、沟垄栽培、整薯播种、机播机收、病虫害综合防治等技术。目前已建设一批规模较大的专业村、专业社, 培育了一批种植能手和种植大户, 带动农户走上了规模发展的路子, 促进了马铃薯产业向专业化、集约化、科学化方向的发展。全市马铃薯标准化种植面积已达到 7 670 hm<sup>2</sup>。

## 1.7 加工企业建设

全市现建有大中型马铃薯加工企业 8 家, 马铃薯全粉和淀粉的加工能力达到 11.6 万 t, 全年可加工马铃薯原料近 70 万 t。

2009 年各县区马铃薯加工企业共落实马铃薯订单面积 1.51 万 hm<sup>2</sup>, 占总播种面积的 63.3%。其中民乐县落实订单面积 1 万 hm<sup>2</sup>, 山丹县落实订单面积 3 200 hm<sup>2</sup>, 甘州区落实订单面积 1 750 hm<sup>2</sup>, 高台县落实订单面积 200 hm<sup>2</sup>。

## 2 采取的主要措施

### 2.1 健全组织机构, 落实目标责任

成立由市农业局分管副局长任组长, 市农科院、农技站、农机局负责人任副组长, 市农技站、植保站、农业节水与肥料管理站、经管站、农科院工作人员为成员的马铃薯产业工作小组, 下设专家顾问组、行政协调组和技术指导组, 相关县区也成立了相应的机构, 重点负责产业发展规划制定、示范点建设、科技培训、产销衔接、市场整顿、信息发布等工作, 切实加强对基地建设的组织领导。

落实目标责任, 一是制定了 2009 年实施方案, 提出了本年度目标任务及采取的主要措施; 二是制定并与各县(区)签订了 2009 年各县(区)马铃薯产业发展目标责任书; 三是制定了“中国西部马铃薯加工及种薯繁育基地建设”责任单位及蹲点人员考核管理办法, 以加强对责任单位和蹲点人员的目标责任制管理; 四是加强工作督察。

### 2.2 强化科技培训, 狠抓科技示范

全市举办了不同层次的马铃薯栽培管理技术培

训班。市农业局举办了马铃薯丰产栽培技术骨干培训班, 对全市 150 余名马铃薯专业技术骨干进行了师资培训; 市农科院组织专业技术人员举办马铃薯科技培训班, 对县乡农技人员、种粮大户和种粮能手进行科技培训; 在马铃薯播种季节召开马铃薯机械播种现场会, 现场培训农机操作人员, 并解决马铃薯机械播种中存在的机械故障; 各县(区)组织技术人员在马铃薯生产重点乡镇均举办了一期由乡、村、社干部群众参加的培训班。

在民乐县和山丹县确定了“四个万亩乡”和“八个千亩村”。落实了 35 个科技示范点, 确定了示范内容、联系领导和抓点人员。其中市、县两级重点抓的 13 个示范点, 示范面积达 533.3 hm<sup>2</sup>。示范内容主要包括新品种引进及展示、配方施肥、标准化栽培、病虫害综合防治及机械化种收等。

### 2.3 制定优惠扶持政策

重点对贮藏设施建设扶持和良种补贴。对 2008 年已建立的 200 t 以上的山体窖每个补助 1 万元, 500 t 以上地藏窖每窖补助 2 万元; 对新建 200 t 山体贮藏窖每窖补助 2 万元, 新建 500 t 以上地藏窖每窖补助 7 万元。同时对于马铃薯种植户给予良种补贴, 民乐县对种植大西洋的农户, 每千克种薯补助 0.8 元。

### 2.4 推进项目实施

对已经列项实施的“国家大型商品粮优质马铃薯生产基地建设”项目、“马铃薯原种生产网棚和贮藏库建设”项目、“马铃薯质量检测中心建设”项目、国家科技支撑计划“马铃薯优质高效配套生产技术与示范”项目, 由项目承担单位制订了详细的工作推进计划, 目前项目进展顺利, 资金到位良好。与此同时, 各县(区)各有关部门筛选申报马铃薯产业发展方面的项目 10 项, 正在积极争取立项。

## 3 制约马铃薯产业发展的因素

### 3.1 优质加工专用型品种缺乏

马铃薯加工需要特定的加工专用品种, 原料品种对产品的质量有直接影响。目前优质加工型马铃薯供应不足, 严重制约了全市马铃薯产业链延伸和加工业的发展。虽然这些年也引进种植大西洋、夏波蒂等一些国外经典加工专用型品种, 但这些品种对水肥、栽培技术、病虫害防治等方面的要求较高, 产量相对较低, 种植难度大, 大面积种植有一定的困难。目前还没有一个过硬的国内加工品种能替代

老牌国外品种，更缺乏适合我市半干旱地区、低水肥自然胁迫栽培条件的专用品种。

### 3.2 脱毒种薯生产规模小，种薯供需矛盾突出

由于全市现有脱毒种薯生产能力还不能满足全市马铃薯龙头加工企业对加工型品种种植的需要，相当一部分种薯都从定西、内蒙、定边、延边等地调入，种薯来源渠道复杂，监管工作不到位，种薯质量良莠不齐，造成了农户种植马铃薯产量及效益低，品质下降，制约了马铃薯产业健康快速发展。同时由于调种带来一些检疫性马铃薯病虫害的侵入，给全市马铃薯产业发展带来极大负面影响。

### 3.3 质量监控体系尚未建立

在马铃薯种植面积较大的民乐和山丹两县由于建设资金缺乏，还没有建立相应的监测管理机构和配置检测设备，也缺乏专业检测人员，不能对脱毒苗、脱毒原原种的生产及种薯调运等开展质量监测。

### 3.4 马铃薯标准化生产技术的应用普及率不高

大多数农户对生产中大面积推广的加工型马铃薯新品种缺乏科学认识，对标准化生产技术掌握应用不够，仍然沿袭过去传统的生产种植模式，栽培技术粗放，不能依据加工型品种的特性和生理特点去科学管理，如整薯播种、高垄栽培、膜上覆土、测土配方施肥、病虫害综合防治等标准化生产新技术，还没有得到大面积推广应用。

### 3.5 保鲜贮藏设施及技术比较落后

目前全市马铃薯保鲜贮藏基本上以农户为单位分散贮藏，设施简陋、贮藏量小、技术水平低、损耗大，全市仓储能力不足生产能力的1/3，不能满足规模化生产的需要。据调查，每年约有10%以上的马铃薯因储藏运输管理不良以及病理和生理等原因导致烂窖、发芽和低温糖化，损耗较大。加工企业及种薯繁育机构贮藏设施也相对不足。

### 3.6 政府引导的质量有待进一步提高

近几年全市马铃薯种植面积虽然不断增加，但在许多地方也存在农户抵制种植马铃薯的现象，究其原因：一是企业为了降低成本，在收购过程中加大了折扣，提高收购标准，种植户认为企业有压价坑农的嫌疑，农户违约而不愿意给企业供货；二是各品种产量差异大，有些品种对生长条件的要求较高，造成产量低而不稳，虽然各县乡进行了种薯价格补贴，但农户通过效益比较认为种植不划算；三是有些地方的政府部门为了政绩采取强制措施摊派

种植，农户十分反感，造成种植面积难以落实。

## 4 发展对策及建议

### 4.1 加快马铃薯加工专用型品种的引进筛选和培育

首先要继续探索完善已引进的全粉加工型品种大西洋、克新系列、夏波蒂，淀粉加工型品种陇薯系列，早熟鲜食型品种费乌瑞它等专用品种的栽培管理技术，总结一套完整的适宜不同专用型品种的优质高效栽培技术规程；其次要加快专用型新品种的引进筛选，探索研究优质高效生产技术；另外要依托张掖市农科院的现有条件，加强与省内外其它科研院所的合作，选育适宜于我区种植的加工专用型品种，为马铃薯产业持续发展提供品种支撑。

### 4.2 继续加强项目争取力度

目前国家对马铃薯产业的扶持项目仍然较多，我们要抓住机遇，继续围绕优质加工型马铃薯生产基地建设、马铃薯良种繁育基地建设，通过多渠道争取项目来带动马铃薯产业发展。

### 4.3 加强质量检测体系建设

建议对马铃薯生产大县及种薯繁育机构进行资金扶持，配套病毒检测设备，加强对种薯生产全过程的检测，实行种薯质量合格证制度，做到病毒检测不合格的脱毒苗不能繁殖，栽培不规范、管理不严格的种薯基地不予认可，不合标准的种薯不准进入市场，逐步实现种薯生产质量标准化，管理规范，经营专业化，检测监督制度化。

### 4.4 继续深化土地流转工作

探索创新农村土地承包经营权流转模式，继续深化整体流转、委托转包、反租倒包、个人转包等土地流转形式，加大政策扶持力度和提供技术服务，在一定区域内，使马铃薯种植向产业协会和大户手中转移，或者进行招商引资种植。

### 4.5 切实落实农机、良种及贮藏设施补贴政策

加大对农机、良种及贮藏设施补贴力度，并出台种植大户奖励政策，在耕作技术培训等方面给予资金扶持。通过政策激励，调动农民种植马铃薯的积极性，调动科技人员的积极性。

### 4.6 扶持龙头企业，增强加工转化能力

发挥“龙头”企业和县级协会的作用，建设一批乡村马铃薯专业协会和购销种植大户，同时在企业的运行机制上进一步加强研究，完善产业经营模式，真正做到基地稳固、农户和企业共赢。