

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)01-0059-02

# 定西市马铃薯产业可持续发展途径及建议

王富胜, 潘晓春, 张明, 水清明

(定西市旱作农业科研推广中心, 甘肃 定西 743000)

定西市是全国重要的优质马铃薯产区之一。定西人民经过十多年的探索努力, 将资源劣势转变为发展马铃薯产业的优势, 成功培植出了一个“黄金产业”。在定西这块干旱贫瘠的土地上, 马铃薯产业已经成为富民富市的第一大产业。

## 1 定西市马铃薯产业化发展现状

### 1.1 脱毒种薯基地建设日趋完善

定西马铃薯产业经过长期发展, 已形成了以定西旱农中心为主的一批马铃薯脱毒种薯生产的企、事业生产基地(爱兰薯业、百泉种业以及渭源、安定农技部门等)。目前, 定西旱农中心已建成 260 m<sup>2</sup> 的组培室, 1 000 m<sup>2</sup> 的自然光照培养室, 800 m<sup>2</sup> 的雾培生产线, 3 万 m<sup>2</sup> 的高效节能温室, 667 m<sup>2</sup> 防虫网棚原种生产基地和 333 m<sup>2</sup> 一级种薯扩繁基地。拥有较为完善的仪器设备和先进的脱毒及快速繁育技术, 脱毒种薯生产数量居全国首位, 具备年生产脱毒苗 2 000 万株, 脱毒原原种(微型薯) 3 000 万粒的生产规模。以旱农中心“马铃薯脱毒种薯生产”引智基地为龙头, 在全市范围内建成了一个市、县、乡、村、户五级联网配套的优良种薯生产体系, 实现了脱毒种薯的专业化和规模化生产。

### 1.2 商品薯基地布局趋于合理

全市已形成了洮河、渭河、漳河流域河谷川区发展优质早熟菜用型和炸片、炸条等食品加工专用薯生产基地, 南部高寒阴湿区发展优质高产菜用型和脱毒种薯生产基地, 北部干旱半干旱区发展抗旱、高产、高淀粉型和外销商品薯生产基地等三个特色鲜明的局域化布局生产基地。

### 1.3 订单化种植水平不断提高

全市共发展马铃薯专业合作经济组织 180 多个, 主要从事良种、种植、加工、贮藏、外销和技术信息等方面的中介服务。尤其在订单生产上, 中介组织发挥了主要作用。全市 2007 年以“企业+协会+基地+农户”、“企业+基地+农户”、“协会+基地+农户”等形式, 实施马铃薯订单化种植 14 万 hm<sup>2</sup>, 占全市马铃薯总面积的 66%。

### 1.4 产业发展为农民带来实惠

定西马铃薯产业已基本形成了布局科学化、种植标准化、品种专用化、生产集约化、产品优质化和加工精深化的发展格局, 马铃薯“块状经济”已经呈现, 马铃薯产业已成为当地农民增收的主渠道和全市经济的重要支撑。2006 年, 定西马铃薯种植面积达到了 21.24 万 hm<sup>2</sup>, 总产 500 万 t 以上, 种植面积和总产分别占全省的 39% 和 59%, 全市马铃薯产业实现总产值 16 亿元, 农民人均从中获得收入 480 元, 占农民人均纯收入的 28.7%, 有些地方甚至高达 50%。其中定西市安定区种植面积达到 6 万 hm<sup>2</sup>, 成为带动地方经济发展的“黄金产业”。

### 1.5 加工、销售初具规模

至 2006 年, 全市建成淀粉及其制品加工企业 443 家, 其中年加工能力千吨以上的企业 33 家, 马铃薯淀粉加工能力达到 35 万 t, 其中精淀粉生产能力达到 25 万 t, 马铃薯及其淀粉产品已发展到精淀粉、变性淀粉、全粉、薯条、精粉皮等 10 多个品种, 畅销国内 20 多个省市自治区和东南亚及俄罗斯、韩国等国家。已建成了临洮康家崖、陇西文峰、安定鲁家沟、岷县梅川等 4 个大型马铃薯专业批发交易市场和 26 个中型批发交易市场。其中临洮康家崖马铃薯批发市场是农业部确定的定点专业批发市场, 也被国家发改委列为重点支持建设的农产品批发市场之一。定西市马铃薯年交易量达 280

收稿日期: 2007-06-22

作者简介: 王富胜(1974—), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

多万 t, 交易额达到 10 亿多元。

## 2 定西市马铃薯产业可持续发展建议

### 2.1 充分利用发展马铃薯产业的优势

#### 2.1.1 资源优势

一是地理和气候条件。定西地区海拔高, 气候冷凉, 日照充足, 昼夜温差大, 虽干旱少雨, 但多集中在 7~9 月份, 降雨的时空分布与马铃薯的需水规律相吻合, 农田黄土层深厚, 土质疏松, 土壤富含钾素, 生产的马铃薯个大、质优、色泽光洁, 在市场上极具竞争优势。二是交通便利。定西自古就是“丝绸之路”的重镇, 又是新欧亚大陆桥的必经之地, 同时也是甘肃省会兰州市的东大门, 距兰州市仅 98 km, 兰州到定西、兰州到临洮的高速公路已通车, 西安到定西高速公路正在设计建设, 陇海铁路大动脉和 310、212、316 国道穿境而过, 交通十分便利。

#### 2.1.2 技术优势

定西市旱农中心是甘肃省市级科研单位中技术力量较为雄厚, 设备条件较为完善的综合性农业科研单位, 现有职工 135 人, 从事专业的技术人员为 108 人, 其中高级职称 25 人(研究员 9 人), 中级职称 35 人, 享受国务院政府特殊津贴专家 9 人, 省优秀专家 2 人, 省级创新人才 5 人。2001 年经甘肃省科学技术厅批准, 主要依托定西市旱农中心组建成立了“甘肃省马铃薯工程技术研究中心”。2001 年经国家外专局批准, 定西市旱农中心“马铃薯脱毒种薯生产”被确定为国家引智示范基地, 这是全国 46 个引智成果示范基地之一, 也是甘肃省第一家国家级引智成果示范推广基地, 2006 年被重新确定。

### 2.2 以科技为先导, 选育市场需求品种

马铃薯加工业在国内迅速发展, 迫切需要专用型品种, 因而对马铃薯育种的要求越来越高。因此, 定西市旱农中心根据消费市场对马铃薯专用型品种的需求, 及时提出“旱地专用型马铃薯新品种选育”项目, 调整育种目标, 顺应市场需要, 走引进开发和自育开发相结合的道路, 开展科技创新, 有效地利用新的育种材料和育种技术, 筛选、培育适应当地栽培条件的专用型品种。2007 年已有两个品系参加了省区试, 有望在 2~3 年内选育出具有自主知识产权的专用型马铃薯新品种 1~2 个。

### 2.3 建立质量检测体系

虽然国家和甘肃省的种薯质量地方标准已颁布实施, 但由于种薯质量监督机构不完善, 造成种薯生产、销售市场混乱, 种薯质量真假难辨。为了让“定西马铃薯”这个“名牌”在激烈的种薯市场竞争中立于不败之地, 定西应积极筹建马铃薯质量检测专业机构(目前只有马铃薯淀粉质量安全检测中心, 检测装备还不够完备), 并完善配套设备, 从播种开始, 包括田间检测、收获后检测, 一直到仓储检测都落到实处, 逐步使定西的马铃薯种薯生产实现生产标准化、管理规范化、经营专业化、质量检测制度化, 最终使先进的马铃薯生产栽培技术、完善的质量检测体系等在生产中发挥最大作用。

### 2.4 加强贮藏技术研究和贮藏设施建设

要解决原料薯旺贮淡供的问题和保证种薯、商品薯在贮藏过程中的质量, 必须加大贮藏技术研究, 把发展贮藏业作为推进马铃薯产业化、市场化、现代化的重要组成部分, 坚持因地制宜、分类指导, 统一标准、科学规划, 典型引路、示范带动, 尊重科学、经济实用的原则, 按照种薯、原料薯、商品薯分级、分类、分等贮藏的要求, 严把贮藏技术关, 针对企业、大户和协会、农户三个层次的贮藏需求, 建设高标准的贮藏设施。定西市计划在 2007 年新建贮藏设施 4.35 万眼(座), 新增贮藏能力 45 万 t, 总贮藏能力可达到 250 万 t。

### 2.5 不断提高精深加工水平

一是要积极扶持重点企业进行国内外先进设备引进和技术改造, 通过扩建、技改、引进新设备、新技术、新工艺、新成果, 建立原料基地, 扩大原料贮藏。对检测综合指标未达到国标一级以上的企业, 进一步提高科技含量, 力争 80% 以上的企业产品综合指标达到国标一级以上, 30% 以上的企业产品达到国家优级标准。二是继续发展订单生产, 确保加工原料和外销商品薯质量安全稳定。全粉、薯条加工企业要通过反租倒包的形式, 建立自己的原料基地。精淀粉加工企业按照“企业+协会+基地+农户”或“企业+基地+农户”、“协会+基地+农户”等有效模式, 使企业、协会与农户形成利益共同体。三是重视环保、循环利用。重点扶持万吨以上有规模、有效益、重环保的企业, 适度扶持 5 000 t 以上有前景的企业, 限制发展 1 000~5 000 t、产品低档次、污染环境的小企业, 下决心关闭千吨以下高污染的小型加工企业。