

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)02-0123-03

定西市马铃薯产业发展现状与对策

王永生

(甘肃省定西市农业技术推广站, 甘肃 定西 743000)

定西市位于甘肃省中部, 总面积 20 330 Km², 辖6县1区、总人口 296.35 万人, 其中农业人口 265.61 万人, 占 89.6%; 总耕地 51.48 万 hm², 其中水地 6.13 万 hm²。全市海拔在 1 640~3 900 m 之间, 大致分为黄土丘陵沟壑区和高寒阴湿区两个自然类型, 黄土丘陵沟壑区为中温带半干旱区, 包括安定、通渭、陇西、临洮四县(区)和渭源县北部, 占全市总面积的 60%, 年降雨量只有 300 mm 左右。高寒阴湿区为南温带半湿润区, 包括漳县、岷县和渭源县南部, 占全市总面积的 40%, 年降雨量 400 mm 左右, 全市降雨主要集中在 7~9 月份。

1 马铃薯产业发展现状

近年来, 市委、市政府按照“三个顺应、三个遵循”的原则和“发挥比较优势, 发展特色经济”的思路, 把马铃薯作为全市第一大优势产业来培育,

收稿日期: 2006-10-18

作者简介: 王永生(1968-), 男, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

提出了“立足全国, 着眼世界, 大力发展马铃薯产业, 并尽快形成‘块状经济’”的思路, 组织省内外有关专家编制了《甘肃省定西市马铃薯特色优势产业链规划》, 着力在继续扩大面积, 实现区域布局科学化; 提高马铃薯加工增值能力, 实现产品系列多元化; 扩大马铃薯外销, 进一步提高市场竞争力, 使我市马铃薯产业的“块状经济”雏形初步形成, 并表现出旺盛的生命力。2004年, 全市马铃薯面积达到 20.02 万 hm², 占全市粮播面积的 52% 和秋粮面积的 73%。总产量达 500 万 t, 较上年增加 88 万 t。种植面积和总产量分别占全省的 37.8%、62.5%, 成为全国三大马铃薯集中产区之一。全市农民人均从马铃薯产业中收入 408 元, 较上年增加 69 元, 占农民人均纯收入 1 612 元的 25.3%, 马铃薯产值达 14.3 亿元, 较上年净增 1.1 亿元。

1.1 马铃薯科研与技术创新工作走在全省前列, 脱毒种薯生产能力居全国前列

为了切实加强产学研的有效对接, 依靠技术创新提升产业层次, 我市农业科研、推广部门积极与

由农户按照集中种植、统一管理、统一认证、统一收贮、统一调运进行生产销售。在西吉、原州、红寺堡建立一级种薯繁育基地 2 万 hm², 以市场为导向, 以科技为支撑, 以薯农增收为核心, 进行订单种植。

4.3 研究制定不同品种的高产栽培技术

脱毒种薯和商品薯栽培技术要求不同, 管理更加严格, 而且适宜区、隔离条件、病害防治, 拔除劣薯、种薯催芽、切刀消毒要求更严, 要根据我区种薯基地生产条件差异, 制定不同品种的高产栽培技术, 推广小薯整薯播种和及时补灌措施, 提高商

品率。

4.4 培植龙头企业和合作组织

马铃薯由于用种量大, 很难培育起一个贮藏几万 t 以上种薯的企业, 因此, 必须充分发挥专业合作社的作用, 开展贮藏销售。加之专业合作社贴近农民, 受农民信赖, 推广的种薯易被农民接受, 而且又有经济基础, 以赊销形式向农民推广良种, 商品薯上市时再扣回种薯款, 有利于降低马铃薯种薯经营风险, 加快优质种薯推广。要制定优惠政策, 扶持龙头企业、合作组织做大做强种薯产业, 真正把我区建设成为西北地区优质种薯基地。

国内外科研院校靠接, 在引进新品种(系)、开展专用型马铃薯茎尖脱毒、组织培养、梯级扩繁以及集成组套配套技术研发与应用, 依靠现代农业新技术嫁接改造传统耕作栽培方式等方面做了大量工作。由市旱农科研推广中心承担实施的省列“优质专用马铃薯脱毒种薯生产技术体系研究及产业化开发”项目, 成果达到国内领先水平; 创新的高产栽培技术模式、应用生物工程技术、原原种雾培生产脱毒种薯技术在国内处于一流水平; 从国内外引种试验筛选大西洋、台湾红皮、夏坡蒂、费乌瑞它等优质专用型马铃薯新品种(系) 35 个, 形成了具有国内先进水平的陇薯、渭薯、武薯、甘农薯、青海薯和外引专用薯等六大优良品种系列; 建成了全省第一个上规模的专用型马铃薯脱毒种薯快繁中心, 配置了马铃薯脱毒种薯病害检测实验室, 与敦煌种业合作, 组建了定西敦煌种业马铃薯科技开发有限公司, 形成了年生产脱毒苗 2 000 万株、原原种 3 000 万粒的能力, 成为国内较大的专用型马铃薯脱毒种薯生产基地。

1.2 种植规模逐年扩大, 基地规范化、集约化和订单化生产水平不断提高

从 1996 年提出实施“洋芋工程”, 到目前全市马铃薯种植面积已由 1996 年的 10 万 hm^2 迅速扩大到 2004 年的 20.02 万 hm^2 , 并实现了由零星、分散种植向区域化、规模化和产业带的转变。全市有 6 个县区面积突破 2 万 hm^2 , 其中安定区超过了 4.7 万 hm^2 。2004 年全市建立无公害标准化生产基地 145 个、10 万 hm^2 , 建设马铃薯综合示范点 208 个、2.7 万 hm^2 , 推广地膜覆盖栽培 1.04 万 hm^2 , 建立专用型马铃薯示范基地 1.7 万 hm^2 , 推广配方施肥 3.3 万 hm^2 , 机械深耕 1.2 万 hm^2 , 深松 1 万 hm^2 , 机播机收面积达 0.28 万 hm^2 。全市各类马铃薯协会组织已达 180 多个, 以“龙头企业+协会+基地+农户”等形式, 实施马铃薯订单生产 11.49 万 hm^2 , 较上年增加 13%。全市形成了洮、渭、漳河流域河谷川水区优质菜用型和加工型专用薯、南部高寒阴湿区优质菜用型和脱毒种薯、北部半干旱区高淀粉型商品薯和优质菜用型三个特色鲜明的局域化布局生产基地。

1.3 加工能力迅速提高, 产品开始由初级粗加工向精深加工方向发展

目前全市已建成有一定规模马铃薯精淀粉及

其制品生产企业 24 家, 其中有三家基本建成, 尚未投产。马铃薯精淀粉及其制品生产能力已达 30 万 t, 其中精淀粉生产能力达到 25 万 t。以马铃薯为原料的加工产品已由原来的土淀粉、粉条(丝)等发展到精淀粉、变性淀粉、全粉、薯条、精粉皮等 10 多个品种。2004 年秋季以来, 全市开工生产的 21 家 1 000 t 以上马铃薯加工企业已生产精淀粉超过 6 万 t, 较上年翻了一番。今年春季生产超过 4 万 t, 精淀粉的实际生产量可达 10 万 t。同时成立了市马铃薯淀粉行业协会, 组建了甘肃首家马铃薯淀粉质量安全监测检验中心, 去年已进行了三批精淀粉质量抽检, 及时向企业和有关方面反馈了信息, 对平抑淀粉市场, 帮助加工企业改进工艺技术, 提高产品质量, 获得金融支持和争取项目创造了有利条件, 发挥了一定作用。

1.4 市场流通体系日益完善, 马铃薯外销和贮藏工作卓有成效

目前全市已建成临洮康家崖、陇西文峰、安定鲁家沟、岷县梅川四个较大规模马铃薯专业批发市场, 其中临洮康家崖市场被农业部定点为全国重点马铃薯专业市场; 全市有中小型马铃薯交易市场 26 个, 参与马铃薯交易的农贸市场 185 个, 有 1 500 多个收购网点遍布全市乡村, 马铃薯贩运大户达到 2 321 个, 初步形成了以四大专业市场为主体、中、小型市场和相关农贸市场为补充, 以购销贩运大户为依托, 以收购网点为基础的农产品交易批发和购销服务网络。较为健全的市场体系, 不但辐射了我市城乡, 而且带动周边的宁夏、青海等省区 10 多个地区 30 多个县市区。

1.5 质量品牌意识明显增强, 马铃薯对外宣传推介工作扎实有效

目前, 全市共制定审颁无公害马铃薯甘肃地方标准 5 项, 注册马铃薯品牌商标 10 个, 其中“五竹”牌良种洋芋、“金宇”牌脱毒种薯和专用型马铃薯、“腾胜”牌、“清吉”牌、“鲁家沟”牌精品马铃薯、兴达牌、“千里雪”牌精淀粉和“三江”牌全粉等产品销往全国和韩国及港、澳等地区, 在全国市场备受青睐。“渭源马铃薯”已获国家质检总局原产地地理标识注册, “临洮马铃薯”已取得国家绿色食品证书, 安定超兴精淀粉正在申报国家绿色食品认证。临洮腾胜、兴达、甘肃金大地、岷县金大地和陇西清吉公司已被认定为甘肃省农业产业化重点龙

头企业，其中临洮腾胜公司被农业部认定为国家级农业产业化重点龙头企业。安定、渭源分别被中国特产之乡组委会命名为“中国马铃薯之乡”、“中国马铃薯良种之乡”。

2 存在问题

2.1 旱作冬麦区的结构调整不彻底

农民受传统思想的影响，仍然沿用老传统、老习惯安排生产，先保证食用小麦、再保证食用油料、然后才考虑种植马铃薯。如冬小麦有的区域冬小麦仍占50%，农民种马铃薯的积极性不高，面积小。若不加大行政推动力度，这些地区马铃薯种植面积难以扩大。

2.2 是订单签订不规范

由于订单不规范。企业和农户还没有达到利益上的一致，订单对双方形成制约，有单方面违约的现象。就是签订了生产订单，签单企业只注重企业利益，不重视农民利益，签订的最低保护价不太理想，经常出现收购价格随行就市，市场价格处于低潮时，农民利益还是得不到保护。

2.3 优良品种及脱毒种薯繁育体系不完善

陇薯3号等高淀粉、加工型品种面积仍不大，优质菜用型“新大坪”除安定外规模小。脱毒种薯繁育特别是网室扩繁原种，良种繁育体系不健全，造成优良品种推广缓慢、调种成本增大，品种质量难以保证。部分乡镇和协会调种渠道不正规，把普通薯当作良种应用，影响农民应用良种的积极性。

2.4 马铃薯种植和经销协会带动作用不明显

目前，全市服务于马铃薯产业的中介组织有170个，安定区马铃薯协会、五竹马铃薯协会等中介组织，组织建设规范、带动力强，发挥了积极的作用。但相当一部分协会组织建设不规范、带动力不强，没有发挥应有作用。

3 发展对策

立足区位优势 and 资源优势，按照布局区域化、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要求，进一步做大基地，做强龙头，做优产品，创立品牌，力争到2010年将定西建成全国最大的马铃薯脱毒种薯繁育基地、商品薯生产基地和精深加工基地，形成特色鲜明的区域“块状经济”。

3.1 是以发展专用型脱毒种薯基地为重点，进一步强化优质马铃薯梯级繁育体系建设

依托定西市旱农中心和省农科院渭源马铃薯育种基地，积极与国际马铃薯中心(CIP)及北京“国家马铃薯产业工程研究中心”进行对接，充分利用国内外马铃薯资源，采取引进、选育相结合的方式，大力发展组培快繁技术。到2010年，形成年产脱毒苗3000万株、脱毒微型原原种5000万粒，原种繁育基地1万hm²、年产脱毒原种2万t，脱毒良种繁育基地0.67万hm²、年产脱毒良种150万t的全国最大的良种繁育生产基地，为我国专用马铃薯的生产、加工提供种薯保障。

3.2 以订单生产为突破口，建立集约化程度高、质量稳定可控的优质马铃薯商品薯生产基地

按照“龙头企业+协会+基地+农户”模式，大力发展订单生产和推广无公害标准化生产技术，全面实行集约化生产。到2010年，马铃薯基地面积达到33.3万hm²，其中高淀粉型原料基地16.7万hm²，全粉及高档休闲食品原料基地3.3万hm²，优质外销型商品薯基地10万hm²。在中北部干旱半干旱区，重点推广陇薯3号、大白花、新大坪等高淀粉品种；在光热水土资源相对较好的洮河、渭河、漳河谷川台区，重点布局大西洋、夏坡蒂、费乌瑞它、台湾红皮等品种；在南部高寒阴湿区，重点发展渭薯8号、陇薯4号、陇薯5号、陇薯6号、青薯168等品种。同时，重点将安定区、临洮康家崖、陇西文峰建成集交易批发、贮藏保鲜、加工包装、信息发布于一体的功能齐全的马铃薯专业批发市场，把渭源会川建成国内最大的马铃薯种薯专业批发市场。

3.3 以实现马铃薯加工产品系列开发为目标，促进马铃薯加工向精深化方向发展

充分发挥定西市马铃薯淀粉行业协会的作用，引进国内外先进技术、设备，改造传统生产工艺，将临洮腾胜淀粉公司、临洮兴达淀粉公司、岷县金大地淀粉公司等10户加工企业扩建成10个年产2万t以上的精淀粉加工龙头企业，并新建一批高档休闲食品、全粉、变性淀粉及淀粉化工制品企业。到2010年，全市马铃薯淀粉及其制品生产能力达到40万t，其中食品级精淀粉30万t（其中变性淀粉生产能力达到5万t），全粉及高档休闲食品年产量达到10万t。