

甘肃省定西市安定区马铃薯产业发展现状及对策

赵永萍*, 潘丽娟

(定西市安定区农业技术推广服务中心, 甘肃 定西 743000)

摘要: 定西市安定区以马铃薯为主导产业, 取得了很大的成绩, 种薯繁育推广体系基本完善, 种植技术模式绿色高效, 贮藏设施建设步伐加快, 精深加工及主食开发有序推进, 主体带动脱贫作用显著, 营销体系逐步建立健全, 品牌建设成效突出。在安定区马铃薯产业不断做大做强的同时, 仍然存在着重茬种植明显、龙头企业带动作用弱、品牌影响力小、贮藏能力差等问题。针对这些问题提出安定区马铃薯产业发展的一些思路, 对推动马铃薯产业健康持续发展具有借鉴意义。

关键词: 马铃薯产业; 发展现状; 对策; 展望

Development Status and Countermeasures of Potato Industry in Anding District, Dingxi City, Gansu Province

ZHAO Yongping*, PAN Lijuan

(Anding Agricultural Technology Extension Service Center, Dingxi, Gansu 743000, China)

Abstract: Anding District of Dingxi City has made great achievements with potato as the leading industry. The general system for seed potato production has been basically improved; planting technology models have been green and efficient; paces of storage facilities construction have been accelerated; intensive processing and the development of staple foods have been carried forward in an orderly way; the main body has played a significant role in poverty alleviation; marketing systems have gradually established and improved; and the brand construction has achieved outstanding results. The potato industry in Anding District continues to grow bigger and stronger. However, there are still problems, such as obvious continuous cropping, weak driving effect of leading enterprises, small brand influence, and poor storage ability. To solve above issues, some thoughts on the development of potato industry in Anding District are put forward, which might have certain reference significance for promoting the healthy and sustainable development of potato industry.

Key Words: potato industry; development status; countermeasure; prospect

定西市安定区位于甘肃省中部, 属中温带干旱半干旱区, 区内海拔高、气温低、温差大, 适宜马铃薯种植, 是中国马铃薯三大主产区之一^[1]。安定区马铃薯种植面积常年稳定在 6.67 万 hm^2 以上, 占定西市的三分之一, 总产量 130 余万 t, 占全市马铃薯总产量 500 万 t 的 26%。2017 年, 马铃薯

产业总产值达 27.67 亿元, 占 GDP 的 33%, 农民从马铃薯产业中获得可支配收入 1 638 元/人, 占农民人均纯收入的 23%, 定西市安定区已成为全国马铃薯种植面积最大、脱毒微型薯繁育能力最强、依靠马铃薯增收最多、占 GDP 比例最高的县区之一^[2-6]。

收稿日期: 2018-12-10

基金项目: 甘肃省马铃薯主食开发试点项目(20170083)。

作者简介: 赵永萍(1984-), 女, 硕士, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

*通信作者(Corresponding author): 赵永萍, E-mail: 305493225@qq.com。

1 马铃薯产业发展现状

1.1 种薯繁育推广体系基本完善

(1) 创新技术, 加大微型薯生产总量。安定区现有马铃薯种薯生产企业 17 家, 致力于马铃薯种薯繁育体系建设, 加快脱毒微型薯生产步伐, 2017 年全区生产脱毒微型薯达 5 亿粒, 占全市脱毒微型薯生产总量的 62.5%^[2]。

(2) 依托企业, 稳步扩大原种生产。2017 年全区建立原种扩繁基地 1 333.34 hm²。其中, 支持种薯生产企业在引洮灌区香泉镇、鲁家沟镇建立高标准的原种生产基地 666.67 hm², 企业与合作社或种植大户对接在高峰乡、内官镇和团结镇等二阴区建立原种生产基地 666.67 hm²。

(3) 合理布局, 扩大一级种生产。按照“公司 + 合作社 + 农户”的模式, 建立了一级种核心示范区 3 333.33 hm², 建立一级种生产基地 1.03 万 hm², 确保全区马铃薯一级种全覆盖, 形成了北部乡镇主推“新大坪”, 搭配种植“陇薯 10 号”、“冀张薯 8 号”等; 东南部、西南部乡镇主推“青薯 9 号”, 搭配种植“陇薯 7 号”、“陇薯 10 号”等品种布局。

(4) 补贴投放, 加大良种调运。2017 年全区共调运原原种 2 035.2 万粒、原种 4 715.3 t, 为贫困户户均 0.67 hm² 马铃薯的种植目标提供保障。

1.2 种植技术模式绿色高效

以绿色发展为导向, 深入开展绿色高质高效创建和绿色增产模式攻关, 积极推进农机农艺深度融合, 探索具有安定特色的马铃薯绿色高质高效模式, 集成推广轮作倒茬、地膜覆盖、配方施肥、脱毒良种、拌种包衣、统防统治、机械化耕作等技术^[7,8], 同时在增施有机肥、秸秆还田、推广生物农药等方面加大投入力度, 推进化肥农药减量控害, 实现“一控两减三基本”全覆盖^[8]。截至 2017 年底, 全区地膜回收利用率达到 80% 以上、秸秆综合处理率 78.5%、主要农作物(马铃薯)化肥利用率 38%、农药利用率 37%。

1.3 贮藏设施建设步伐加快

依托国家农产品产地初加工补助项目, 改进和提高贮藏技术, 降低贮藏损失。全区发展“恒温库 + 贮藏库 + 窑窖群 + 千家万户”的贮藏体系,

累计建成 1 000 t 以上大型贮藏库 135 座、中小型贮藏库和贮藏窖 2 800 多座。2017 年, 马铃薯总贮藏能力达到 83 万 t, 提高了马铃薯贮藏水平^[9]。

1.4 精深加工及主食开发有序推进

围绕马铃薯主食化战略的实施, 把项目实施作为马铃薯转型升级的重要载体, 加大对马铃薯加工企业的引导扶持力度, 积极开展马铃薯主食产品及产业开发。已开发马铃薯主食产品 30 多种 12 万 t, 分为四大类, 分别为马铃薯馒头、面包、饼干等大众主食产品; 马铃薯烤馍、多拉圈、饅等地域特色主食产品; 薯条、脆条、水晶饴糖等休闲主食产品; 马铃薯无矾粉皮、粉条、全粉、膳食纤维等功能性主食产品。全区现有 11 家马铃薯加工企业, 总设计年生产能力达到 54.16 万 t, 其中, 精淀粉 32 万 t, 变性淀粉 11 万 t, 全粉 1 万 t, 水晶粉丝、粉皮、粉条 1.75 万 t, 薯条、薯饼及其他主食产品 6.41 万 t, 生物质涂料、粘合剂、功能粉制品 2 万 t, 形成了以精淀粉、变性淀粉、全粉、主食化及休闲食品为主、各种衍生新产品配套开发的比较完整的加工体系。

1.5 主体带动脱贫作用显著

创新“合作社 + 农户”“龙头企业 + 合作社 + 农户”等模式, 通过直接投资、参股分红、保底收购、高于市场价收购等方式, 合理确定收购价格, 形成稳定购销关系, 突出农民参与和利益共享; 总结推广了“蓝天模式”“凯凯模式”等龙头企业带动农户发展模式, 让农户分享加工、销售环节收益, 试点示范、组织带动广大农民发展特色产业。

1.6 营销体系逐步建立健全

(1) 抓好市场基础设施建设。依托定西马铃薯综合交易中心, 建设集马铃薯鲜薯及其加工产品配送、交易、质量检测、仓储、展览展示、信息发布等为一体的定西国家级马铃薯批发市场, 现一期工程已完成并投入使用, 进一步提升了定西马铃薯产品集中度, 有效增强了定西马铃薯主食产品市场话语权。

(2) 推行现代营销模式。组建定西马铃薯专业电商团队, 积极与各大电商开展合作, 在淘宝、京东等电商平台进行线上合作。现“菜鸟物流”配送中心建设完工, “农村淘宝”项目已开始运营, 52 个村级服务点也正常运营, 打通了“网

货下乡”“农产品进城”的双向渠道^[9]。

(3)开展农校对接。启动“定西马铃薯走进高校”帮扶计划,首次在北京10所高校开辟定西马铃薯特色产品示范窗口,年可消化定西马铃薯3 000 t,解决定西近800贫困人口就业,从而拓宽了定西马铃薯营销渠道,推动了马铃薯助推精准扶贫工作。

1.7 品牌建设成效突出

“定西马铃薯”2012年被国家工商总局认定为中国驰名商标,2015年被央视评为“全国十大魅力农产品”称号、2017年被农产品展示交易会组委会授予“中国百强农产品区域公用品牌”称号等。安定区2013年被农业部评为“国家现代农业示范区”,2012,2013和2014年连续3年被农业部授予“全国粮食生产先进县”称号,同时2014年成为“全国粮食绿色增产模式攻关示范区”,2015年被国家质检总局命名为“全国马铃薯产业知名品牌创建示范区”,2018年成功入围首批中国特色农产品优势区、国家农村产业融合发展示范园,荣膺“全国十大马铃薯主食化示范基地”等。今后,安定区将继续发挥马铃薯产业优势、深入打造特色品牌,走可持续发展道路。

2 存在的问题

虽然定西市安定区马铃薯产业取得了很大成绩,但仍然存在一些问题。

2.1 马铃薯种植重茬问题明显

由于安定区属典型的干旱半干旱区,海拔1 700~2 580 m,年平均日照2 500.1 h。年均气温6.3℃,极端最高气温34.3℃,极端最低气温-27.1℃。无霜期141 d。正常年全区年降水量为400 mm左右,且多集中在秋季的7~9月,蒸发量高达1 500多mm。特殊的地理气候条件,决定了安定区种植首选作物为马铃薯,但是大面积连年种植马铃薯,导致病害普遍发生。土传病害以马铃薯黑痣病最为普遍,气传病害马铃薯早疫病、晚疫病也常有发生,防治不及时,严重影响马铃薯的产量和品质。

2.2 龙头企业带动作用弱

定西市安定区现有种薯生产企业17家,马铃薯加工企业11家。虽然像甘肃蓝天马铃薯产业发展有限公司、甘肃凯凯农业科技发展股份有限公司等产

业化龙头企业的主体带动脱贫作用显著,但整体上马铃薯产业链条比较短,延伸不到位,多为初级产品,市场、贮藏、加工、销售等体系的联结还不健全,造成马铃薯价格低而不稳,影响农民收入。

2.3 品牌影响力较小

安定区作为定西市打造“中国薯都”的核心区域,全区50%以上的耕地用于种植马铃薯,让最开始的“救命薯”变成了现在的“脱贫薯”“致富薯”,并在市场上占有名头,曾影响了南方一些城市的马铃薯价格,2017年“定西马铃薯”成功获批国家地理标志产品保护。但随着兄弟省份马铃薯种植面积扩大,导致定西马铃薯的市场占位优势弱化^[10]。因此,在竞争中提升马铃薯的品牌效应,是当前亟待解决的难题。

2.4 贮藏能力差

安定区大型贮藏库与中小型贮藏库、贮藏窖比例为1:20,大型贮藏库比较少,合作社和种植户的贮藏窖规模小、条件简陋、贮藏量小,以农户为单位分散贮藏,种薯、商品薯分级、分类无严格要求,保鲜技术不过关,常常发生烂窖和发芽,损失大。所以,为满足马铃薯生产规模的进一步扩大,急需根据不同区域建立一批恒温保鲜贮藏库。

3 发展对策

3.1 优化品种结构

调整优化马铃薯生产结构,提高原种、一级种等马铃薯种薯繁育比例,适当调减商品薯种植规模。根据不同区域土壤、水肥等自然条件,调整品种区域布局,香泉镇、团结镇等西南部二阴地区重点开展良种繁育和主食化等加工专用型马铃薯生产,岷口镇、称钩驿镇、鲁家沟镇、石峡湾乡等北部乡镇重点开展抗旱加工型、鲜食型商品薯品种生产。

3.2 普及种植标准化

积极开展新品种新技术示范,推进马铃薯新品种新技术集成示范基地建设,加速科技成果转化,提升全区马铃薯种植水平。大力推广黑色地膜覆盖、脱毒种薯应用、配方施肥、机械化耕作、病虫害绿色统防统治等标准化栽培技术^[10],合理轮作,建立马铃薯技术推广平台,利用微信、短信等方式,向农户推送技术信息。

3.3 打造马铃薯精深加工集群

按照“突出主食化加工、稳定淀粉加工、拓展工业类精深加工”的思路,着力引进提升马铃薯主食化加工技术及装备,推进淀粉加工企业等清洁化生产,支持装备制造等关联产业发展,打造马铃薯精深加工集群。

3.4 提升贮藏保鲜能力

重点开展种薯贮藏库建设,示范应用贮藏新技术,提高主食化品种的贮藏质量,有效控制还原糖等理化指标,鼓励龙头企业、专业合作社等建立气调贮藏库。继续实施农产品产地初加工补助项目,依托定西市农业科学院农产品加工研究所、甘肃省农业科学院农产品贮藏加工研究所等科研单位,加大贮藏保鲜技术研发投入,示范推广智能化贮藏技术。

4 展 望

4.1 总体思路

以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念为引领,抢抓马铃薯主食产品及产业开发的良好机遇,紧紧围绕区委关于“致力脱贫攻坚,加快转型升级,建成小康安定”的目标要求,按照“一园(马铃薯产业园)三区(香泉种薯繁育区、岷口精深加工区和南川综合物流区)”的产业布局,狠抓种薯繁育、机械耕作、品牌建设、市场建设和精深加工,实现马铃薯品种育繁由地方主打向市场需求转型、加工产品由淀粉单一向主食多元转型、外销由商品鲜销向种薯供应转型,推动产业实现战略升级,为全区经济实现跨越式发展提供有力支撑。

4.2 功能定位

立足甘肃,放眼全国,依托区域马铃薯产业发展现状,建立定西市安定区马铃薯产业园,其综合定位为:全国马铃薯产业“洼地”、全国马铃薯产业贸工农一体化示范区、全国马铃薯产业知名品牌创建示范区、全国马铃薯产业一二三产业融合发展示范区、现代农业建设样板区。各片区定位为:香泉种薯繁育区—产业园育种研发与良种繁育基地,集育种科研、种薯质量监测、成果展示与示范、技术交流与培训、良种扩繁等于一体的种薯繁育基地;岷口精深加工区—产业园核心工业区,集产品研发、精深加工、废弃物循环

利用、综合服务为一体的马铃薯精深加工产业集群;南川综合物流区—产业园物流集散地,打造全国具有影响力的马铃薯物流集散中心。

4.3 发展目标

按照“一年有起色、两年见成效、三年成体系”的总体安排,立足安定现状,聚集产业要素,充分发挥“定西马铃薯”等产品品牌和“全国十大马铃薯主食化示范基地”等区域品牌,促进安定马铃薯良种繁育、基地建设、市场营销、加工转化全产业链一体化发展,全面加快转型升级步伐。以“一园三区”为核心,辐射带动19个乡镇,稳定马铃薯种植6.67万hm²,总产量150万t以上,骨干龙头企业发展到50家,微型薯生产能力达到6亿粒,马铃薯精深加工能力达到60万t以上,马铃薯产业总产值达到50亿元,农民人均从马铃薯产业中获得收入3000元。建成以马铃薯产业为主导,绿色生产、要素聚集、装备先进、三产融合的国家现代农业产业园,推动乡村产业振兴。

[参 考 文 献]

- [1] 王富胜,潘晓春,张明,等.定西市马铃薯产业可持续发展途径及建议[J].中国马铃薯,2008,22(1):59-60.
- [2] 杨世智.壮大首位产业 振兴一方经济[N].甘肃日报,2017-10-11(004).
- [3] 白贺兰,乔德华.甘肃省马铃薯产业发展现状及持续健康发展对策[J].中国马铃薯,2018,32(2):118-123.
- [4] 景彩艳,吕海霞.定西市安定区马铃薯产业发展现状、对策和建议[J].中国马铃薯,2015,29(5):315-318.
- [5] 马菁菁.定西市马铃薯产业现状调查与发展建议[J].中国马铃薯,2016,30(5):312-315.
- [6] 赵维涛,李继明.定西市安定区马铃薯产业发展概述[J].农业科技通讯,2017(6):13-16.
- [7] 李继明.干旱半干旱区马铃薯绿色高产栽培技术模式[J].中国马铃薯,2018,32(1):24-27.
- [8] 佚名.定西市安定区全力打造西部地区马铃薯绿色增产[J].农业科技与信息,2016(14):9.
- [9] 李瑞丰.安定全力打造全国马铃薯主食产业链综合商品交易集散中心[N].定西日报,2017-10-11(001).
- [10] 易思耿,陈建龙.耕耘硕果 扬帆再起航—安定区马铃薯产业转型升级走笔[N].定西日报,2017-10-09(004).