

中图分类号: S532 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2010)04-0249-03

民乐县马铃薯产业链拓展现状及发展对策

马 文¹, 王昱力², 司怀军^{3*}

(1. 甘肃农业大学人文学院, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃农业大学经济管理学院, 甘肃 兰州 730070;
3. 甘肃农业大学生命科学技术学院, 甘肃 兰州 730070)

摘 要: 本文分析了民乐县马铃薯产业发展的优势和现状, 包括自然条件优越、品质优势明显、经济效益好、种植技术成熟; 提出了扩大生产基地规模、提高精深加工能力、健全完善脱毒良种繁育体系、抓好马铃薯流通和贮藏体系建设、健全科技服务体系、制定优惠政策助推马铃薯产业发展等拓展马铃薯产业链的对策和建议。

关键词: 马铃薯; 产业链; 发展对策; 民乐县

Current Status and Development Strategy for Extension of Potato Industry Chain in Minle County

MA Wen¹, WANG Yuli², SI Huaijun³

(1. College of Humanities, Gansu Agricultural University, Lanzhou, Gansu 730070, China;
2. College of Economics and Management, Gansu Agricultural University, Lanzhou, Gansu 730070, China;
3. College of Life Science and Technology, Gansu Agricultural University, Lanzhou, Gansu 730070, China)

Abstract: The current status and development advantages of potato industry were analyzed in Minle County, including favorable natural conditions, quality superiority, good economic benefits and proven cultivation techniques. The further strategy and suggestion were put forward to develop potato industry and extend potato industry chain in Minle County, which aimed to expand production base scale, increase extensive processing ability, improve and perfect virus-free seed propagation and popularization system, make great efforts to develop potato circulation and storage system, strengthen service system of science and technology, and formulate preferential policy to boost potato industry development.

Key Words: potato; industry chain; development strategy; Minle County

甘肃省民乐县地处祁连山北麓、河西走廊中段, 境内光照充足, 土地肥沃, 是培育天然绿色食品的理想之地, 特别是在发展马铃薯产业方面, 具有得天独厚的优势^[1]。近年来, 民乐县立足县情, 认真分析国内外马铃薯加工市场需求, 坚持把马铃薯产业作为发展县域经济、增加农民收入的战略性主导产业来发展, 提出了打造“中国西部薯业强县”的奋斗目标, 大力推进马铃薯产业发展。马铃薯已成为民乐县重要的农作物和最具有发展潜力的特色产业之一, 初步形成了集脱毒繁种、基地化种植、规模化

加工为一体的产业发展格局。

1 发展马铃薯产业的优势

1.1 自然条件优越

民乐县属典型的大陆性荒漠草原气候, 海拔 1 589~5 027 m, 年平均气温 0~7.6℃, 年降水量 155~501 mm, 平均蒸发量 1 638.4 mm, 无霜期 118~159 d。海拔、气温、降水与马铃薯生长需求相吻合, 十分适宜马铃薯的生长发育和高产优质标准化生产的要求。全县有耕地 7.73 万 hm², 其中 4.13 万 hm² 标准条

收稿日期: 2010-04-29

基金项目: 甘肃农业大学学生科研训练计划(SRTP)项目(201011008)。

作者简介: 马文(1987-), 女, 在读本科生。

* 通信作者: 司怀军, 博士, 教授, 从事马铃薯生物技术研究工作, E-mail: hjsi@gsau.edu.cn。

田, 土层深厚, 土质疏松, 透气性好, 保水肥能力强。县境内有 7 条主要河流和 12 条小沟小河, 年径流量 4.12 亿 m^3 , 地下水年最大允许开采量 1.67 亿 m^3 。经改造、开采可直接用于灌溉的水资源为 4.61 亿 m^3 ; 全县水利设施配套完善, 节水改造效果明显, 形成了以河水灌溉为主、井水灌溉为辅的灌溉体系, 为马铃薯产业的快速健康发展提供了可靠的水资源保障。

1.2 品质优势明显

民乐县日照时数长、昼夜温差大、雨热与马铃薯生长需求同季, 有利于干物质积累和淀粉粒的形成, 其含量明显高于全国其它地区。如重点推广的大西洋, 干物质含量为 22.8%, 淀粉含量为 18.9%, 还原糖为 0.16%, 在加工增值方面具有明显优势。

1.3 经济效益好

民乐县马铃薯平均产量每公顷在 36 t 以上, 产值在 1.8 万元以上, 明显高于传统特色作物小麦、啤酒大麦和双低油菜的种植效益, 在发展农业经济、增加农民收入方面效果明显, 群众种植积极性较高。

1.4 种植技术成熟

马铃薯在民乐县种植历史悠久, 群众在长期的种植经营中, 摸索和总结出了一套从品种选择、种植管理到收获贮藏的成熟经验和技能。特别是近年来, 通过建立农业科技示范点, 不断加大马铃薯新品种和新技术的引进、试验示范和推广力度, 重点推广了大西洋和克新等加工专用品种, 以及高垄栽培、渗水膜灌溉等技术。将农机具补贴项目重点用于马铃薯生产机具的购置, 引进和推广了一批适应性强、技术性能可靠的中小型种植和收获机械。

2 马铃薯产业发展现状

2.1 种植规模迅速扩张

民乐县把种植基地建设做为马铃薯产业发展的基础, 制定了灌溉、良种补贴等优惠政策, 规范土地经营流转, 引导农户、能人大户和企业连片种植马铃薯, 发展规模化生产基地。2007 年全县种植马铃薯 0.74 万 hm^2 , 2009 年达到 1.24 万 hm^2 , 其中连片面积 66.7 hm^2 以上的基地 5 个、33.3~66.7 hm^2 的基地 6 个、13.3~33.3 hm^2 的基地 20 个。同时, 在北部风沙区建成了集高新节水、专业化生产和环境保护为一体的 600 多 hm^2 的沙漠马铃薯现代化种植示范基地, 为科学化、规模化、集约化种植马铃薯

起到了示范带动作用。

2.2 龙头加工企业发展强劲

民乐县人民政府与荷兰考森·爱味客集团公司成功合作, 2007 年新建了中荷合资甘肃爱味客马铃薯加工有限公司, 计划总投资 15 亿元人民币建设 10 万 t 马铃薯全粉、20 万 t 法式速冻薯条生产项目。一期投资 1.5 亿元的 1.5 万 t 马铃薯全粉生产线已于 2008 年 3 月正式投产。同时, 2007 年还引进新建了西域恒昌 3 万 t、丰源薯业 1 万 t 的 2 个马铃薯精淀粉加工项目, 发展了 12 家小型马铃薯加工企业, 全县形成了以爱味客、西域恒昌和丰源薯业为龙头, 各类小型加工企业为补充的加工企业集群。

2.3 科技推广与良种繁育力度加大

先后引进了脱毒大西洋、克新、陇薯等高产优质新品种 40 多个, 大面积推广配方施肥、脱毒良种选育、覆膜种植、机播机收、节水灌溉等栽培技术。通过举办现场演示会, 大力开展马铃薯机械化种植与收获技术试验示范, 组建马铃薯专业服务队 13 个, 2009 年完成机械化种植面积 1 万 hm^2 , 机械化作业率达到 77.8%。为解决良种供应问题, 引进了多家种业公司, 长期在县内进行马铃薯繁育制种。2007 年, 引进中国种业 50 强(排名第 5)的北京德农种业, 成立了甘肃民乐万向德农马铃薯种业有限公司, 投资 5 000 万元, 建成年产 3 000 万粒原原种、1.25 万 t 原种、10 万 t 一级良种的马铃薯脱毒种薯快繁中心。2009 年, 全县繁育马铃薯原原种 2 000 万粒、繁制原种 4 000 t、一级良种 1.6 万 t。

2.4 收购贮存与流通服务体系不断健全

通过减免税收、协调贷款等方式, 大力支持企业、贩运大户和专业合作经济组织多渠道收购马铃薯。至目前, 全县已培育购销贩运大户 194 户, 仅乡村两级马铃薯年交易量就达到 15 万 t 以上, 市场流通能力不断提高。建成民乐凯翔马铃薯食品工业有限公司总贮量 3.4 万 t 的高标准加工专用薯恒温库 2 座, 正在新建 2 万 t 的恒温库 1 座, 发动能人富户和专业合作经济组织在沿山地区修建山体贮藏库 10 座、农户贮藏窖 5 万座。全县形成了恒温库、山体贮藏库和农户贮藏窖为主的马铃薯三级贮藏体系。

3 发展马铃薯产业的对策及建议

3.1 扩大生产基地规模

要加快农村土地承包经营权流转, 引导发动种

植大户、龙头企业和各类合作经济组织,通过转包、租赁、股份合作等多种形式,发展规模化生产基地,推动耕作方式变革,培育加工专用薯生产基地。大力发展各类马铃薯产业协会,成立以乡镇为单位的马铃薯服务队,指导农户严格按照“六统一”(统一供种、统一配方施肥、统一种植标准、统一防治病虫害、统一田间管理、统一订单销售)的原则种植马铃薯,提高基地的规模化和专业化水平。

3.2 提高精深加工能力

今后民乐县要依托荷兰爱味客公司的品牌、资金、技术和市场优势,实施集团化战略,通过重组、整合等方式,打造成以甘肃爱味客公司为龙头的国际竞争力的大型企业集团,建立和完善马铃薯的深度加工体系,加大综合开发力度,走产业化开发、生产、加工、销售一体化的经营之路。将“甘肃爱味客”品牌做强做大,提升产品市场占有率、产业效益和产业品位,奠定中国西部马铃薯加工基地的领军地位。近几年,要加强合作开发,积极对接洽谈,开工建设爱味客公司扩建项目,力争民乐县马铃薯全粉生产能力达到10万t、法式速冻薯条生产能力达到20万t、精淀粉的生产能力达到10万t。同时,加大产业开发研究力度,走精加工、深加工的路子,新上变性淀粉、醋酸酯淀粉、颗粒全粉、淀粉降解树脂、淀粉黄原胶等项目,创出新的产品,占领新的市场。

3.3 健全完善脱毒良种繁育体系

坚持把良种繁育推广作为全面提升马铃薯产业竞争能力的关键措施,以马铃薯种薯企业为核心,引导和支持农户、种植大户积极参与种薯繁育,扶持马铃薯种薯企业加快原种繁育,扩大良种繁育面积。当前,重点扶持万向德农公司和绿禾公司脱毒快繁中心稳步提高生产能力,严格按照脱毒种薯标准化生产规程繁育种薯,提高脱毒种薯繁育能力和种薯质量,建成以万向德农6000万粒脱毒快繁中心为龙头、区域脱毒种薯繁育基地为依托、各类种子繁育企业为补充的马铃薯良种供应体系,满足县内生产基地的用种需求,使全县良种化率和脱毒种薯普及率达到90%以上,同时为周边地区提供优质种薯,真正成长为中国西部马铃薯种薯繁育基地。另外,要加强种薯检测体系建设,建立脱毒种薯质量检测中心,承担辖区内种薯质量检测和监督管理工作,以保证种薯质量^[2]。

3.4 抓好马铃薯流通和贮藏体系建设

支持流通企业和各类合作经济组织,建立集信息、物流、科技服务为一体的马铃薯专业市场;支持在各乡镇所在地或核心种植区,建立和完善以马铃薯为主的农产品集贸市场;扶持鼓励种植贩运大户、农民经纪人和各类中介组织参与马铃薯营销,激活销售市场,提高马铃薯商品率。形成以专业市场为龙头、集贸市场为载体、购销贩运户为依托、收购网点为基础的马铃薯产品购销网络,以健全完善多层次、多形式、多功能的马铃薯市场体系。坚持订单化生产、一体化服务、预约收购的产业经营原则,开辟马铃薯运销“绿色通道”,加大对安全运输、订单履约、植物检疫等方面的检查力度,规范马铃薯市场流通秩序,加强收购服务,提高商品薯流通能力。完善恒温气调库、半地下式贮藏库、山体保鲜库、农民土窖等各类贮藏设施功能,扩大贮藏规模,形成种薯、加工专用薯和鲜薯分类贮藏,相互补充的科学贮藏方式,进一步完善三级贮藏体系,科学贮藏加工专用薯和种薯。

3.5 健全科技服务体系

加快健全以科技推广、产业服务为主的农技体系,培育壮大机械化服务组织和服务大户,引导其规范运行。利用县乡村三级培训体系,重点培训一批专业技术力量和农民技术骨干,提高群众的马铃薯生产技术水平。从乡镇、农业部门和订单企业选派专业技术人员,组建马铃薯产业服务队,分片包干开展全程服务,健全完善马铃薯产业基地一体化服务机制,提高基地建设的标准化和专业化水平。依托县、乡信息网络资源,建立集政策咨询、信息收集发布、市场分析预测、供求服务为一体的民乐县马铃薯产业网,为产业发展提供信息服务。根据产业发展需要,在平等、自愿的基础上引导生产、加工、销售、科研等各方面的单位和个人联合成立行业协会,把生产与科研、经营与市场、企业与农户等多个方面联系在一起,发挥协会在生产、加工、贮运、销售及信息技术服务等领域的积极作用,进一步规范行业生产经营行为,推动产业组织体系升级。

3.6 制定优惠政策助推马铃薯产业发展

民乐县马铃薯产业的发展不仅需要全县上下的共同努力,更需要上级科技、技术、资金等方面的政策助推,特别是对于民乐县这样的财政困

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)04-0252-03

黑龙江省马铃薯生产现状及发展对策

郭玉锋¹, 龙江雨², 仲伟锋³

(1. 农垦红兴隆分局八五二农场第六管理区, 黑龙江 宝清 156626; 2. 黑龙江省农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150086;
3. 东北农业大学管理干部学院, 黑龙江 哈尔滨 150030)

摘 要: 黑龙江省马铃薯由于单产水平不高, 耕作栽培管理原始粗放, 导致马铃薯生产发展停滞不前。因此, 加大力度普及优质种薯, 鼓励高品质种薯的大面积种植, 加强科技培训和技术指导, 真正实现马铃薯种植的现代化, 可以进一步提高黑龙江省马铃薯产业的竞争力, 快速推动黑龙江省马铃薯生产的发展。

关键词: 马铃薯; 生产; 产量

Heilongjiang Province Potato Industry Status and Development Strategy

GUO Yufeng¹, LONG Jiangyu², ZHONG Weifeng³

(1. The Sixth Management District, the Farm 852, Hongxinglong Branch, Heilongjiang Agriculture and Reclamation Bureau, Baoqing, Heilongjiang 156626, China; 2. Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150086, China;
3. College of Agricultural Administration, Northeast Agricultural University, Harbin, Heilongjiang 150030, China)

Abstract: Potato industry development is slow in Heilongjiang Province, due to the low yield per unit area and the outdated techniques for cultivation and management. In this paper, some measures were proposed to modernize the potato production, enhance the competitiveness of potato industry, and promote the further development of potato industry in Heilongjiang Province, i.e. the extension of certified seeds, farmers' training and technique guidance.

Key Words: potato; production; yield

收稿日期: 2010-05-14

作者简介: 郭玉锋(1969-), 男, 农业技术员, 主要从事农业技术推广工作。

难县和马铃薯产业大县, 在资金上要给予大力的扶持。要进一步加大财政支持力度, 完善资金补助、贷款贴息、贷款担保等政策体系, 健全财税补贴政策, 充分发挥农业补贴政策的导向和支持作用。金融机构要对机制优、效益好、带动力强的加工龙头企业加大放贷力度, 要拓宽渠道吸引更多的社会资金投向优势企业和优势产品, 最终形成政府调控、市场引导、企业实践、公众参与的多渠道投资机制。进一步完善项目支持、良种补贴、灌溉保障、农机具补贴和信贷投入等马铃薯种植优惠政策, 解决好种薯供应、农机具投入、资金投入等方面的问题, 支持农户扩大马铃薯种植面积^[3]。

民乐县要以科学发展观为指导, 坚持把马铃薯产业作为战略性主导产业, 充分发挥政府引导带动产业发展的作用, 按照“种植规模化、品种专用化、

生产标准化、经营产业化和加工精深化”的发展要求, 做大、做优, 不断提高基地良种供应率、产量和商品率, 延长产业链, 拓宽产业幅, 增强加工企业的科技含量和市场竞争能力, 提升产业效益, 将民乐县建成全国一流的马铃薯脱毒种薯扩繁基地、商品薯生产基地、马铃薯精深加工基地、外向型农业出口创汇示范基地和马铃薯生产机械化示范县, 实现产业的最佳经济效益、社会效益和生态效益。

[参 考 文 献]

- [1] 张其展, 柴武高, 巴兰清. 民乐县马铃薯生产现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2007(2): 30-32.
- [2] 第红君. 甘肃马铃薯脱毒种薯质量现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2008(10): 29-31.
- [3] 陈其泰, 贾改秀, 李鸿宾. 张掖市马铃薯产业发展现状及对策建议[J]. 中国马铃薯, 2009, 23(6): 375-377.