

甘肃省马铃薯产业发展现状与对策

王宏康

(甘肃省种子管理局, 甘肃 兰州 730020)

摘要: 分析了甘肃省马铃薯产业发展现状, 指出了甘肃省马铃薯产业发展存在的问题, 提出了加快专用型新品种选育; 完善马铃薯脱毒种薯生产体系和推广补贴政策; 加大主粮化技术攻关力度; 提升加工水平等对策。

关键词: 甘肃省; 马铃薯产业; 脱毒种薯; 对策

中图分类号: S532 **文献标志码:** A

文章编号: 1001-1463(2017)01-0054-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.01.017](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.01.017)

甘肃省是全国马铃薯的重要产区, 近年种植面积均在 67 万 hm^2 以上, 在保障甘肃省粮食安全、促进农民增收、消除贫困方面具有重要的战略意义。近年来, 甘肃省立足区域优势和资源优势, 把做大做强马铃薯产业作为推进现代农业发展的六大产业之一, 加大政策扶持和资金投入, 马铃薯生产、贮藏、加工和营销一体化产业格局初步形成, 已成为保障甘肃省粮食安全、增加农民收入的重要支柱产业。在国家提出马铃薯主食化发展战略的新形势下, 加快马铃薯品种选育、脱毒种薯标准化生产种植、马铃薯深加工等关键

环节的配套, 已成为甘肃省马铃薯产业发展迫切需要解决的问题。

1 马铃薯产业发展现状

甘肃省地处西北内陆, 地形复杂, 气候差异性大, 生态类型多样, 发展马铃薯产业具有得天独厚的条件。马铃薯主产区土层深厚而疏松, 富含钾素, 独特的生长环境造就了甘肃马铃薯与众不同的品质优势, 个体均匀, 口感醇厚、淀粉含量高, 耐贮藏运输, 是工业淀粉和食品生产的上乘原料。甘肃省中南部高寒阴湿区海拔高、气温低、短日照、气候湿润、无霜期短、病虫害轻,

收稿日期: 2016-08-02

作者简介: 王宏康(1982—), 男, 甘肃庆阳人, 农艺师, 硕士, 主要从事马铃薯脱毒种薯生产管理等工作。联系电话: (0)13993171881。E-mail: whk803@163.com。

配备使用加密狗等。登录终端应积极安装 360 安全卫士等正版杀毒软件^[5]。

4.2 系统日常的运行维护

网站安全检测, 主要通过技术手段对网站业务系统进行漏洞扫描, 检测网页是否存在漏洞、网页是否挂马、网页有没有被篡改、是否有欺诈网站等, 提醒网站系统管理员及时修复和加固系统, 保障 web 网站的安全运行。

建立详细的安全审计日志、系统运行日志, 以便检测并跟踪入侵攻击等。OA 系统、科研管理系统等应当做到每天备份, 以便信息数据受到损失时能够及时恢复运行。

5 结语

建立服务于全院的科研管理系统, 使农业科研信息管理网络化, 对于农业科研和成果推广具

有提质、增效的作用, 能够有效地促进安徽省农业科学院的发展, 从而更好地为全省“三农”服务。

参考文献:

- [1] 朱雄涛. 浅析农业科研信息化与农业科技发展[J]. 农业图书情报学刊, 2003(6): 88-91.
- [2] 刘洪民. 信息网络化对高校科研管理的影响及对策[J]. 郑州轻工业学院学报: 社会科学版, 2002(2): 43-44; 74.
- [3] 赵永红. 浅议信息网络对高校科研管理工作的影响和作用[J]. 社科纵横, 2004(2): 103-104.
- [4] 蒋学. 浅谈高职院校科研管理信息化建设[J]. 烟台职业学院学报, 2012(1): 11-13; 50.
- [5] 高成利. 探讨政府机关网络安全解决方案[J]. 计算机光盘软件与应用, 2013(3): 64; 66.

(本文责编: 郑丹丹)

便于进行隔离和田间管理,是繁育脱毒种薯的最适宜地带。2015年甘肃省马铃薯种植面积71.6万 hm^2 ,鲜薯总产折合主粮280万t,面积和总产分别占全省粮食作物的25%和23%,马铃薯已成为甘肃省的第三大粮食作物,种植面积与总产量均居全国第2位^[1-2]。

1.1 马铃薯区域布局不断优化,产业基地已经形成

近年来,甘肃省已经形成了中部高淀粉及菜用型;河西及沿黄灌区全粉、薯条(片)加工型;陇南、天水早熟型和高海拔区脱毒种薯生产等四大优势生产区域。优势产区种植面积占到全省70%以上,种植面积最大的是定西市,种植面积和产量占全省的1/3左右,种植面积超过3.3万 hm^2 的还有天水、陇南、平凉、庆阳、临夏、白银等地。

1.2 脱毒种薯扩繁体系基本健全,生产和供应能力明显提高

通过甘肃省马铃薯脱毒种薯全覆盖工程项目的实施,全省已建成了集中生产脱毒苗一工厂化繁殖原原种一企业网棚或高山区扩繁原种一企业(马铃薯专业合作社)高山区扩繁生产用种薯四级种薯扩繁体系。种薯繁育基地布局更趋科学化,生产日益标准化,大部分基础种薯生产企业采取了“企业直接流转土地”和“公司+专业合作社+基地模式”方式建立原种生产基地,建成了一批集中连片、机械化耕作程度较高的基地,为保证种薯产量和质量奠定了坚实的基础。全省原原种年产量9亿多粒,原种及一、二级种薯面积8万 hm^2 ,年生产种薯200万t。基础种薯远销新疆、内蒙、云南、广东、广西、山东、河北、黑龙江等省区,向外省区年销售原原种4亿粒以上、原种2万多t。

1.3 良种选育和推广步伐加快,科研创新能力不断增强

形成了以省、市农业科学院、甘肃农业大学等为主的马铃薯新品种引进和选育科研基地,先后育成新品种95个,推广了几十个国内外优良品种如:大西洋、费乌瑞它、克星1号、克星2号、青薯168、青薯9号等,特别是甘肃省农业科学院选育的品种陇薯3号淀粉含量高达20%~24%,在全国领先;庄浪县农业技术推广中心选育的品

种庄薯3号抗晚疫病能力经受住了2012年全省晚疫病大流行的考验^[3],且被评为甘肃省科技进步一等奖,新选育的薯片和全粉加工型品种陇薯9号、甘农薯5号、农天1号,菜用型陇薯10号各项指标达到国内领先水平,全省加工型、菜用型等系列品种基本配套。

1.4 市场营销体系逐步健全,品牌效应逐步显现

甘肃省马铃薯收购网点遍布全省乡村,营销窗口遍布华南、华东、华中及西南等各大终端市场,全国购销服务网络基本形成。建成马铃薯批发市场10多个,马铃薯购销网点2100多个,有运销大户3500多户。每年销往北京、上海、广东、福建、河南等20多个省(市)的鲜薯达300多万t,占鲜薯总产量的30%以上。全省先后注册了40多个马铃薯品牌商标,有5个获国家原产地地理标记证书,5个获国家A级绿色食品证书,1个获国家有机食品认证,“定西马铃薯”2012年被国家工商总局认定为“中国驰名商标”^[4]。

1.5 脱毒种薯推广水平明显提高,农民收入不断增加

通过甘肃省马铃薯脱毒种薯全覆盖工程项目的实施,极大地鼓舞了农民应用脱毒种薯的积极性,促进了农民增收。据统计,2010—2015年甘肃省累计推广马铃薯脱毒种薯337.6万 hm^2 ,平均产量19500 kg/hm^2 以上,增产4500 kg/hm^2 以上,农户增收4500元/ hm^2 。覆盖了定西、兰州、白银、天水等10个市(州)53个县(区)、480个乡镇、12000个村228万个农户,受益农户不断增加。

1.6 产业链条不断延伸,加工增值成效显著

近年来,甘肃省马铃薯产业的加工产品从普通淀粉逐步发展到生产变性淀粉、全粉、薯条、膨化食品、主粮化产品等10多个品种系列。已建成各类马铃薯加工企业100多家,年加工能力达400多万t,实际加工量在160万t。由于众多马铃薯淀粉加工企业和马铃薯贮藏设施的建成,全面稳定了马铃薯集中上市期的销售价格,解决了等外薯的销售难题,保障了农民收益^[5]。

2 存在问题

2.1 专用型加工品种仍然较缺乏

近年来,甘肃省先后培育成的马铃薯品种达90多个,但大多是以鲜食和高淀粉品种为主,缺

乏优良加工型品种,特别是适合马铃薯全粉及薯片、薯条加工品种缺乏,致使引进的先进加工设备没有匹配的原料而生产不出高质量的产品。虽然引进了大西洋、夏波蒂等一批国外著名薯片(条)食品加工专用品种,但由于这些品种在本省种植表现适应性差、抗病性弱、产量潜力小,而且退化快,因而大大影响了大面积推广应用及马铃薯产业开发。

2.2 种薯生产成本高,生产用种薯级别低

由于原种扩繁需原原种 90 000 粒/hm²,每粒 0.4 元,仅种薯需投入 36 000 元/hm²,再加上水肥、田间管理及相关设施方面的投入,大大地提高了原种生产成本,原种销售价格也随之增高,达到 2.8~3.0 元/kg,超过了种植农户的购买能力,只能通过扩繁来降低种薯成本,但多代扩繁虽然降低了种薯价格,但种薯质量也随之降低,产量也难达到预期目标。

2.3 补贴政策不完善,脱毒种薯推广存在制约“瓶颈”

目前,甘肃省在马铃薯脱毒种薯推广环节没有补贴政策,商品薯种植农户不能直接享受到该项政策带来的实惠,阻碍了农户使用脱毒种薯的积极性和主动性,已成为甘肃省马铃薯生产的制约“瓶颈”。

2.4 产业化开发能力不足

甘肃省虽然已建成马铃薯产品加工企业 100 多家,年加工鲜薯能力 400 万多 t。但是马铃薯加工龙头大企业相对少,精深产品开发不够,商品加工转化速度相对较慢,附加值不高;薯渣的开发利用尚未起步,大量高淀粉品种作为菜用薯外销,严重影响甘肃省马铃薯在终端市场的竞争力。

3 发展对策

3.1 扶持专用型新品种选育

马铃薯育种目标应该以市场为导向,加大扶持力度,扩大扶持范围。扶持 3~5 家科研单位开展马铃薯专用加工型及主粮化需求的专用化品种选育,通过引进和选育相结合的方式,力争在较短的时间内选育出适合甘肃生态条件的专用型新品种 3~5 个,以适应市场需求。

3.2 完善脱毒种薯生产供应体系

一是加强基础设施建设和作业机械配套,建

设“四化”种薯生产基地。二是创新基地建设与管理机制。鼓励和引导种子企业向种薯生产优势区域集中,通过土地流转、与农民专业合作社联合等方式建立相对集中、稳定的种薯生产基地。三是完善脱毒种薯生产、贮藏、供应体系,在满足省内用种需求的基础上,逐步提高对省外供种的能力和水平,建成马铃薯种业大省。

3.3 建设标准化商品薯生产体系

完善良种推广补贴政策的运行机制,以“多用多补,少用少补,不用不补”为原则,采用“以奖代补”的机制,对种植农户使用高质量、高级别脱毒种薯予以补贴扶持,提高补贴效率。

3.4 加大主粮化技术攻关力度,研发适应市场需求的主粮化产品

一是鼓励现有科研单位、院校开展马铃薯主粮化产品研发,鼓励龙头企业加强与科研院所的联系,建立技术依托,实现产研结合。二是加强国内、国际间的交流与合作,引进新技术、新设备,加快主粮化产品开发步伐。

3.5 完善马铃薯加工体系

一是引导加工企业进行技术改造,开展资产重组,向马铃薯优势区域集中,确定各区域马铃薯生产规模,规划区域最佳生产格局;二是依托淀粉和全粉的原料优势和品牌效应,大力发展马铃薯主粮化产品,形成国内比较大的多系列马铃薯食品生产企业;三是引导和建立马铃薯生产、销售、加工对接机制。形成龙头企业加基地、基地带农户、农户助推企业的发展模式。

参考文献:

- [1] 何三信. 甘肃省马铃薯生产优势区域开发刍议 [J]. 中国农业资源与区划, 2008, 30(3): 67-68.
- [2] 国家统计局农村社会经济调查司. 中国农村统计年鉴 [M]. 北京: 中国统计出版社, 2012: 129-141.
- [3] 庄俊康. 甘肃省发生马铃薯晚疫病 400 万亩, 防控形势严峻 [EB/OL]. (2011-08-15)[2012-12-10] http://www.agri.gov.cn/V20/ZX/qgxxlb_1/qg/201208/t20120815_2825350.htm.
- [4] 王富胜, 潘晓春. 定西市马铃薯种薯产业可持续发展途径 [J]. 中国马铃薯, 2015, 29(1): 57-60.
- [5] 张英莺, 张俊莲, 邢国, 等. 甘肃省马铃薯产业调查 [J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 38-40.

(本文责编: 陈 珩)