

天祝县马铃薯产业发展现状及对策

王 茜^{1,2}, 白江平¹

(1. 甘肃农业大学农学院, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省天祝县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733299)

摘要: 在对天祝县马铃薯产业发展现状进行总结分析的基础上, 针对马铃薯产业发展中存在的问题, 提出促进天祝县马铃薯发展的对策是: 建立种薯质量监测体系, 完善商品薯销售市场; 加大贮藏设施建设力度, 确保马铃薯储存安全; 提高农民文化水平, 加强农业技术推广; 强化龙头企业, 增强加工能力。

关键词: 天祝县; 马铃薯; 产业现状; 发展对策

中图分类号: S532 **文献标志码:** A

文章编号: 1001-1463(2016)11-0079-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.11.026

天祝藏族自治县地处祁连山东端, 素有“河西走廊东大门”之称, 生产的种薯种性优、品质好, 异地增产优势明显, 增产幅度达 30%~50%, 是全省马铃薯脱毒种薯繁育重点县之一^[1]。境内属大陆性高原季风气候, 日照充足, 年均降水量为 265~632 mm^[2], 气候凉爽湿润, 昼夜温差大; 7—8 月份日平均气温 14.0~18.5 °C^[3], 此期正值马铃薯块茎膨大期^[4], 有利于马铃薯光合产物的合成和运输, 促进了块茎的膨大和淀粉的积累。“马铃薯本喜凉”, 得天独厚的自然条件造就了天祝县马铃薯产业的发展优势。近年来, 天祝县立足县情, 按照“全面规划、集中连片、整村推进”的原则, 大力推广马铃薯全膜垄作栽培技术, 做大做强马铃薯特色优势产业^[5]。作为后发优势的马铃薯产业得到迅速的发展, 马铃薯逐步由口粮型向经济效益型转变^[6], 马铃薯产业已成为增加农牧民收入和加快县域经济发展的支柱产业, 呈现出蓬勃发展的良好势头。然而, 随着市场的不断变化和农业产业化进程的加快推进, 天祝县马铃薯产业的开发力度和发展尚存在许多问题。我们对天祝县马铃薯产业发展现状及存在问题进行了深度分析, 并提出了全县马铃薯产业今后的发展对策, 以期最大限度地挖掘该县马铃薯生产的潜力, 促进马铃薯产业的可持续发展。

1 马铃薯产业发展现状

1.1 种植规模持续扩大

马铃薯适应能力较强, 可以有效躲避冰雹等

自然灾害, 是古浪县栽培的粮食作物中产量和产值最高的作物。马铃薯产业已成为兴县富县的重要产业, 种植面积和规模效益稳步提高。2012 年全县马铃薯种植面积 5 730.20 hm², 平均产量 26 736 kg/hm², 总产量 15 320.26 万 kg, 总产值 13 788.24 万元。2013 年种植面积 6 034.33 hm², 平均产量 25 644 kg/hm², 总产量 15 474.44 万 kg, 总产值 18 569.33 万元。马铃薯生产具有投入少、产量高的特点, 投入产出比为 1:4, 经济效益非常明显^[7], 已成为古浪县农民增收的主要经济来源之一, 数以万计的“土豆豆”变成了农牧民手里的“金蛋蛋”。随着种植大户和龙头企业的不断壮大, 通过股份合作、租赁和转包等多种形式, 逐步形成了马铃薯规模化生产基地, 通过政府出台的相关政策和专项发展资金的补贴, 极大地激发了农民的种植积极性, 种植规模也随之扩大, 为天祝县马铃薯产业的稳步健康可持续发展奠定了良好的基础。

1.2 种薯扩繁体系基本建成

目前, 古浪县已建成以马铃薯原种场脱毒快繁中心为龙头、脱毒种薯繁育基地为依托、各类种子繁育企业和农户为补充的马铃薯良种供应体系, 可满足 10 万亩生产基地的用种需求, 良种化率和脱毒种薯普及率达到 100%, 彻底改变了传统的自然隔离生产原原种的方式, 大大提高了生产效率和原原种质量, 为全县马铃薯生产提供了大量质优价廉的种薯。近年来, 天祝县农牧局积极

收稿日期: 2016-08-22

作者简介: 王 茜(1988—), 女, 甘肃天祝人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13679352729。

E-mail: 282040884@qq.com。

通信作者: 白江平(1978—), 男, 甘肃天水人, 副教授, 硕士生导师, 研究方向为作物遗传育种。E-mail: baijp@gsau.edu.cn。

从甘肃省农业科学院引进适合天祝县种植的马铃薯脱毒种薯品种大西洋、陇薯3号、陇薯6号等,促进了全县马铃薯品种更新换代的步伐。生产的种薯除供应本县外,还远销新疆、宁夏、武威等地。随着市场对优质种薯需求量的剧增和种薯价格优势的发挥,农牧民种薯种植收益十分可观。

1.3 全膜垄侧栽培增产明显

干旱少雨严重制约着全县80%以上地区的马铃薯生产,进而影响马铃薯种植效益的提高。马铃薯全膜垄侧栽培技术集垄面集流、覆膜抑蒸、垄侧种植于一体,能够减少旱地冬春季土壤水分的无效蒸发,从根本上解决了旱地雨热不同季的难题^[8],满足了马铃薯生长期间的的水分需求。自2008年以来,古浪县高度重视马铃薯全膜垄侧栽培技术的推广应用,而且将该项技术作为全县旱作农业区生产的主要示范推广技术。2014年全县推广马铃薯全膜垄侧栽培种植面积达0.34万hm²,占马铃薯总种植面积的53.70%,总产量达9247.09万kg;总产值7397.67万元,较露地种植增收33.40%,是旱地小麦的4倍,增产效益非常明显。在干旱年份部分春播作物无法下种的情况下,马铃薯全膜垄侧栽培技术发挥了显著的抗旱增产效果。

1.4 加工销售势头良好

在搞好马铃薯生产的同时,全县着力落实马铃薯的加工、市场和运销体系建设等工作,依托全省农业产业化重点龙头企业—甘肃正阳公司在品牌、资金、技术和市场方面的优势,建立了以农业“龙头企业+合作社+基地”的运营模式,在打柴沟、西大滩、东大滩等乡镇建成千亩优质脱毒种薯示范园和万亩的种植基地,逐步形成了以马铃薯种植、深加工、休闲食品开发和薯渣综合利用为一体的纵向经济产业链。2010年,甘肃正阳公司引进世界最先进的马铃薯全粉生产设备,建成了年产万吨马铃薯雪花全粉和500t马铃薯休闲食品生产线,这条生产线每天消耗马铃薯150t,有效地解决了当地马铃薯销路不畅的问题。2014年,马铃薯全粉销售订单在5000t以上,销售额达5600万元,在助推马铃薯产业快速发展的同时,为天祝经济转型跨越发展添砖加瓦。

2 产业发展存在的主要问题

2.1 种薯质量良莠不齐,专业型品种推广慢

目前马铃薯种薯质量标准体系还未健全,脱

毒种薯的质量难以保证,种薯市场管理难度颇大,严重制约着马铃薯优质种薯特别是脱毒种薯的扩繁。由于脱毒种薯成本高,一些不法商贩将商品薯冒充种薯,提供给一些种植户,导致马铃薯产量低、品质差,极大地挫伤了农民种植马铃薯的积极性。现有的优质品种由于繁育供应中存在着种薯质量管理和市场监管不严、脱毒种与未脱毒种相互混淆、品种特性与实际生产脱节等诸多问题,造成品种混杂、病害相互传染,从而加快种薯种性退化。此外,当前全县加工型品种繁育严重不足,对马铃薯产业链的延伸和加工业的发展带来较大的影响。虽然近些年引进了国外的一些加工专用型品种,如夏波蒂、大西洋等,但这些品种对水肥、病虫害防治等管理措施要求较高,且对环境适应能力差,品种退化速度快,大面积种植有一定的难度。

2.2 种植观念落后,栽培管理粗放

随着农村青壮劳动力的大量外流,妇老幼残成为种地的主力,生产效率低,管理上常常误工误时,难以较好的实施农业生产。在一些地区,马铃薯种植户仍采用传统的栽培方式,对全膜垄侧栽培等新的增产技术掌握应用不够,起不到增产作用,收入效益也不高。此外,马铃薯栽培管理粗放,良种良法不配套,施肥不科学、灌水不合理的现象普遍存在,直接影响马铃薯的产量、品质及商品性,导致马铃薯种植效益降低。同时,大部分农民不够重视田间轮作倒茬和病虫害的防治,生产中几乎不进行土壤处理,晚疫病、黑胫病以及病毒病等发生频率高、危害大,造成马铃薯减产十分严重。

2.3 产销服务体系不健全,保鲜贮藏设施不配套

目前,天祝县尚无专门的马铃薯集散市场,无法形成市场的价格调节体系和产品集散销售的格局。马铃薯的销售主要依赖小商贩和农民自己,产品包装差,多以塑料编织袋混装销售,难以体现出地域性马铃薯的品牌效应。另外,全县现有的马铃薯协会管理机制不规范,覆盖面小,经营领域比较狭窄,没有真正发挥带动农民的作用,农民的生产 and 销售行为仍处于自发落后的状态。近年来,天祝县马铃薯原种场虽已建成3000t标准化贮藏设施,但大多种薯储藏还是以单家独户的地下窖贮藏为主,贮藏手段落后,且温湿度难

以调控,烂薯现象严重,薯块腐烂变质率达30%以上,很难满足大规模生产的需要,影响农民经济效益的提升。

2.4 加工尚属于较低水平,转化增值效益不高

全县马铃薯大型加工企业仅有1家,还没有薯条、薯片和休闲食品的加工企业,马铃薯精深加工尚处于空白阶段。企业加工链条不长,还未形成马铃薯特色品牌效应,产品包装陈旧,只能适应“农贸市场”和“地摊”的水平,市场竞争力不强。由于加工企业发展建设速度慢、市场销售渠道不畅通、市场信息滞后、品牌意识弱等造成全县马铃薯商品转化速度慢、高附加值效益没有充分发挥,产销失去平衡,进而制约马铃薯产业的长远发展。

3 促进马铃薯产业发展的对策

3.1 建立种薯质量监测体系,完善商品薯销售市场

种薯的质量关系到马铃薯产业的健康稳定发展,但古浪县的马铃薯质量监管和市场监管仍是空白,应建立健全种薯质量检测中心,全面负责种薯繁育、病毒检测、质量监管等方面的工作,逐步实现种薯生产质量标注化、管理规范化的检测监督专业化。完善的市场体系是马铃薯市场化、商品化的基础,是推进马铃薯产业化经营的重要环节^[9]。应有计划地新建一批马铃薯销售市场,强化生产与市场的衔接,积极发展订单生产,加大力度开辟马铃薯运销“绿色通道”,促进产品的运销畅通无阻。

3.2 提高农民文化水平,加强农业技术推广

农业是农民的产业,提高农民文化水平是增强全县马铃薯产业竞争力的必要措施。针对目前马铃薯种植户年龄偏大、文化程度偏低,对新技术接受能力弱等问题,需加强农技推广体系建设,提高服务能力和水平。通过专业技术培训、专家讲座等广大农民易于接受的形式,有效地将马铃薯生产中的各项先进实用的综合增产技术大面积推广,提高马铃薯生产的科技含量。同时,要通过对种植专业户、家庭农场等新型农业经营主体的技术支持和资金扶持,扩大新技术的辐射范围和带动力量^[10]。

3.3 加大贮藏设施建设力度,确保马铃薯储存安全

针对农户一家只有一个窖、商品薯和种薯混

合贮藏、贮藏管理不当、烂窖率高等问题,加大贮藏设施配套建设,引进先进的贮藏技术,建立完善以乡级或村级为单位的贮藏保鲜体系,确保种薯质量,同时拉开商品薯供应的时间差,延长销售周期,做到产品均衡上市,以提高经济效益。

3.4 强化龙头企业,增强加工能力

发展马铃薯加工业是马铃薯生产的最终出路^[11]。充分发挥“龙头”企业的生产加工能力,引进先进的农产品加工工艺设施和技术,延长马铃薯产业链条和增值空间,促进全县马铃薯由“半成品”向“系列化”深加工发展。同时,要扶持和培育带动能力强的龙头企业,创建知名品牌,研发高端产品,深层次、全方位的增强企业市场竞争力,逐步建立具有规模效益的马铃薯加工产业。同时,还要制定一些扶持政策,进一步引导现有加工专业户向高层次发展,逐渐扩大生产规模,提升加工增值能力。

参考文献:

- [1] 陈泽武,王金福.因地制宜,发展马铃薯产业是干旱地区农牧民增收的一条重要途径——天祝县马铃薯产业发展探析[J].甘肃农业,2011(4):68-69.
- [2] 纪韵琴.天祝县旱作农业综合丰产技术措施[J].甘肃农业科技,2006(4):46-47.
- [3] 马其彪,聂战声,李云.高寒山区青稞品种比较试验初报[J].甘肃农业科技,2012(2):25-28.
- [4] 李贵林.秦安县马铃薯产业现状及发展思路[J].甘肃农业科技,2009(4):43-44.
- [5] 马其彪.天祝县示范推广马铃薯全膜垄作栽培技术[J].发展,2011(5):64-65.
- [6] 吴正强,岳云,赵小文.甘肃省马铃薯产业发展研究[J].中国农业资源与区划,2008,29(6):67-72.
- [7] 柳进钱.庄浪县马铃薯产业发展思路与对策[J].甘肃农业科技,2015(10):58-62.
- [8] 王军,李继明.地膜种类和覆膜时期对全膜双垄沟播玉米的影响[J].甘肃农业科技,2011(2):18-20.
- [9] 韦伟,谢小燕,李桂平,等.铜仁地区马铃薯产业发展现状及对策[J].贵州农业科学,2012,40(3):83-87.
- [10] 黄云霞.马铃薯种薯种肥问题施肥方法试验[J].农业科技与信息,2011(21):34-35.
- [11] 王珊珊,王德勇.黑龙江马铃薯产业现状与发展对策[J].中国马铃薯,2006,20(4):247-249.

(本文责编:陈珩)