

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)05-0314-03

天水市脱毒马铃薯产业生产现状及发展对策

杨志奇*

(甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃 天水 741001)

摘要: 天水市是甘肃省马铃薯种植面积最大的地区之一, 其优越的地理自然条件为马铃薯的增产增收和产业的壮大提供了巨大的潜力。通过分析脱毒马铃薯繁育现状及产业发展中存在的问题, 提出了进一步发展的建议和对策: 增加政府宣传力度和资金投入, 促进品种选择、确保种薯质量, 健全种薯繁育推广与质量检测体系建设, 培植龙头企业或合作组织, 转变管理理念, 完善利益联结机制, 充分发挥龙头企业带动作用, 推进天水市脱毒马铃薯产业进一步发展。

关键词: 脱毒马铃薯; 生产现状; 发展对策

Current Production Situation and Development Countermeasure of Virus-free Potato in Tianshui

YANG Zhiqi*

(Tianshui Institute of Agricultural Sciences, Tianshui, Gansu 741001, China)

Abstract: Tianshui City is one of the largest potato growing regions in Gansu Province. The favorable natural geographical environments provide huge potential for increasing potato yield and benefit. By analyzing the status of virus-free potato industry and the main problems, some development suggestions and countermeasures were put forward, that is to increase the government propaganda and its capital investment in order to promote the new variety selection and ensure the seed quality, to establish and complete virus-free seed potato production system and seed potato quality control, and to strengthen certain high-quality leading enterprises and cooperative organization, transform management concept, perfect interest combination mechanism, and bring leading enterprises into full play, so as to push agricultural industrialization of virus-free potato forward in Tianshui.

Key Words: virus-free potato; current production situation; development countermeasure

马铃薯是天水市三大作物之一, 播种面积由2000年的5.2万 hm^2 发展到2007年的6.35万 hm^2 , 发展十分迅速, 如今马铃薯产业已成为天水市农业增效、农民增收的支柱产业之一^[1]。天水市位于甘肃省东南部, 属大陆性半湿润季风气候, 年均气温 11.5°C , 年降水量531 mm, 无霜期141~190 d^[2], 气候条件非常适合马铃薯生长。近年来随着马铃薯脱毒技术的引进和脱毒种薯的大量使用, 马铃薯产业得到了迅速发展, 但也存在诸多问题^[3], 如生产体系和质量监督体系不健全、种薯生产秩序混乱、生产

上品种结构单一且退化严重、脱毒种薯质量良莠不齐等, 严重影响马铃薯产量的提高和品质的优化, 制约着马铃薯产业的健康发展。

1 繁育现状

在甘肃省农业厅“马铃薯原种网棚及藏库建设”项目的带动下, 已经在水市张家川县平安乡建立33.3 hm^2 原种生产基地, 在甘谷县金山乡和清水县王河乡建立合格种薯基地233.3 hm^2 , 计划年产马铃薯原种500 t、合格种薯3 000 t。在中梁试验站建成库

收稿日期: 2012-02-14

作者简介: 杨志奇(1980-), 男, 助理农艺师, 从事马铃薯组织培养。

* 通信作者(Corresponding author): 杨志奇, E-mail: yzq19800114@163.com。

存容量 500 t 的储藏库一座,为天水及周边地区马铃薯生产的发展提供了种薯保障。作为天水最主要的马铃薯种薯研究机构,天水市农科所中梁试验站已经建成了一定规模的组织培养室和马铃薯微型薯生产网室,年生产微型薯 80~120 万粒,生产的品种主要有‘克新 2 号’、‘费乌瑞它’、‘天薯 9 号’、‘天薯 10 号’、‘陇薯 3 号’、‘陇薯 7 号’等。通过《天水市马铃薯脱毒种薯繁育技术集成与示范》项目,建设脱毒马铃薯原种网棚繁育基地 19.3 hm²,目前已累计推广各级种薯 1 366 万 t,种薯除在天水市大面积推广外,还推广到甘肃陇南、四川德阳和山西朔州等地区。

2 生产面临的问题

2.1 经济发展滞后,种植户认知程度低

由于受自然条件、地区经济发展水平制约,一些种植户对良种的认知程度还较低,对脱毒种薯的使用尚不积极。目前只有在城郊及川水地区地膜覆盖栽培的早熟马铃薯种植户才会购买原种种薯,而山旱地马铃薯种植户一般没有主动购买种薯的意识,主要通过传统的自留种子形式进行再生产。

优质脱毒种薯生产成本低、技术难度大、生产周期长、要求严格,所以在没有专项经费支持的情况下,优质马铃薯繁育基地很难形成,也不能为生产提供大量的优质种薯,从而影响马铃薯产业的正常发展。目前脱毒种薯的价格普遍高于普通种薯,价格未能被广大农户接收,就当前社会经济与技术条件来看,在相当长一段时间还需政府对脱毒种薯进行适当补贴。

2.2 缺乏优质专用马铃薯新品种与相关配套技术

近年来天水市引进多家马铃薯精深加工企业,由于缺乏优质专用型马铃薯新品种,严重制约了种薯市场的开拓,同时也限制了种薯的产业化经营。已掌握的现有育成品种跟不上产业发展需要。由于育种和引种工作跟不上,适合不同地区的耐旱、高产品种少,淀粉加工种植区面积小,鲜食种薯面积过大,适宜加工和外销的优质品种应用比率很低。高淀粉品种除‘陇薯 3 号’、‘陇薯 6 号’等之外,外引品种大部分处于生态适应阶段,还没有完全掌握其生物学特性和科学的集成技术。生产上急需优质专用马铃薯新品种与相关配套新技术和栽培模式。

2.3 脱毒种薯繁育与监管体系不完善

马铃薯良种繁育体系建设和推广机制的建立与

产业快速发展不相适应,突出表现在低代脱毒薯数量少,面积不大,良种串换机制尚未完全形成。缺乏马铃薯脱毒苗的繁育、生产、质量检测、定级及标签等标准化管理规范。

3 发展方向与对策

3.1 积极争取项目,加大政府资金扶持力度

脱毒种薯从脱毒小苗生产到大田供种需 3 年时间,生产周期长,前期又没有经济效益,种薯运用到生产上以后才能收回周转资金,而且风险大,因此相当一些企业不愿去投资,而技术部门却没有资金,这就需政府在资金上加以扶持,实施马铃薯脱毒种薯推广补贴,完善脱毒马铃薯组培室、生产网室、原种网室等基础设施,降低脱毒种薯生产成本与销售价格。技术、企业、政府三结合,相互配合,各尽其职,协调工作,为群众提供优质种薯。同时需要加强宣传培训,引导农民种植脱毒种薯,提高广大种植户对优质种薯的认识,只有让农民充分认识到优质种薯的增产、增效重要性,才能保证种薯繁育体系的正常运行,促进马铃薯产业化的健康发展,加快脱毒马铃薯的推广工作。

3.2 加强抗病、优质专用马铃薯新品种的选(引)育,实现良种良法相配套

作为天水最主要的马铃薯种薯研究机构,天水市农业科学研究所需进一步加强技术力量和育种经费的投入,培育抗病、耐旱、适应性强、耐储藏的专用型马铃薯新品种,同时加大对外交流与合作,引进国内外优质专用新品种或材料,以选育适宜当地气候类型和土壤环境的新品种,加快育种进程;以现有品种资源为主,确定不同区域的适宜品种,加大现有主栽良种的调换力度,重点解决因大面积种植品种混杂导致加工原料质量不一、外销马铃薯外观性状和内在质量不均衡等问题。扩大脱毒种薯繁育规模,提高脱毒种薯应用率,按照公司化、市场化的原则,重点扩繁‘陇薯 3 号’、‘克新 2 号’、‘费乌瑞它’、天薯新品系等主栽品种。

3.3 健全种薯繁育推广与质量检测体系建设

依照《甘肃省马铃薯种薯检测体系建设方案》,建立马铃薯脱毒育苗的繁育、生产、质量、检测、定级及标签等标准化管理规范,把脱毒种薯及优质高产种薯基地建设和良种繁育体系建设放在首位。采取科研 + 基地 + 农户 + 公司的方式建立原

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)05-0316-03

龙海市马铃薯产业现状及发展建议

罗文彬¹, 郑龙川², 纪荣昌¹, 李华伟¹, 汤浩^{1*}

(福建省农业科学院作物研究所, 福建 福州 350013; 龙海市农业技术推广站, 福建 龙海 363100)

摘要: 龙海市是福建省冬种马铃薯生产的典型区域, 具有气候、区位、产后加工和合作组织等优势。经过近20年的发展, 龙海市马铃薯产业不断发展、壮大, 但还存在着一些不尽人意的地方, 建议在品种选择、脱毒种薯、栽培技术应用以及信息平台等方面加大建设, 使全市的马铃薯产业更快、更好地发展。

关键词: 马铃薯; 产业; 现状; 发展建议

Status Quo and Development Suggestions of Potato Industry in Longhai City

LUO Wenbin¹, ZHENG Longchuan², JI Rongchang¹, LI Huawei¹, TANG Hao^{1*}

(1. The Crop Institute, Fujian Academic of Agricultural Sciences, Fuzhou, Fujian 350013, China;

2. The Longhai Agricultural Technology Promotion Stations, Longhai, Fujian 363100, China)

Abstract: Longhai City is the typical region for potato production in Fujian Province. It has four superiorities, that is climate, region, processing and cooperation organization. After nearly 20-year development, the potato industry continues to develop, but there are still some problems. For the faster and better development of potato industry, we recommend that Longhai City should invest more in variety development (introduction), virus-free seed supply, new cultivation technique application and information platform construction.

Key Words: potato; industry; status quo; development suggestion

收稿日期: 2012-07-16

基金项目: 现代农业产业技术体系专项资金(CARS-10)福建省双百行动项目(sbm1242)资助。

作者简介: 罗文彬(1976-), 男, 硕士, 副研究员, 主要从事马铃薯育种与栽培技术研究。

* 通信作者(Corresponding author): 汤浩, E-mail: tanghao918@sohu.com。

种繁育基地, 完善马铃薯种薯脱毒中心基础设施建设, 形成具有天水特色的马铃薯脱毒种薯繁育体系, 即原原种—原种—生产种, 集中进行室内脱毒苗生产、网室进行原原种生产和原种生产、分区域大面积繁种基地建设和供种体系建设。规范种薯市场, 加强种薯质量检测、认证和监管, 从种薯质量到栽培技术进行全程质量检测, 加强对马铃薯产地环境检测, 提高种薯质量。建立定期检测制度, 建立马铃薯种薯生产的准入制度。

3.4 培植龙头企业及相关合作组织

由于马铃薯用种量大、投入高且在栽培技术、病虫害防治、储藏条件、销售等方面环节较多, 因此必须发挥龙头企业及专业合作组织的作用, 从种

薯质量到栽培技术进行全方位的把关, 以促进优质种薯的推广。作为政府部门, 要制定相关优惠政策, 扶持龙头企业及专业合作组织做大做强种薯产业, 转变管理理念, 完善利益联结机制, 充分发挥龙头企业带动作用, 推进天水市脱毒马铃薯产业进一步发展。

[参 考 文 献]

- [1] 郭利康, 高强. 天水市马铃薯产业现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2008(12): 46-47.
- [2] 唐瑞永, 雷银川. 天水市日光温室秋冬茬无公害番茄高效栽培技术[J]. 北方园艺, 2011(5): 63-64.
- [3] 黄艳岚, 刘明月, 周虹, 等. 湖南省马铃薯生产现状及发展对策[J]. 湖南农业科学, 2009(7): 108-110.