

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2010)02-0000-02

宁夏马铃薯产业现状与发展对策

杜茜, 闫兴富

(北方民族大学生命科学院, 宁夏 银川 750021)

摘要: 分析了宁夏马铃薯产业中存在马铃薯良种繁育技术水平较低, 病虫害防治技术体系不健全, 马铃薯产业化程度低, 加工业落后等问题; 指出缺少有效抵御马铃薯晚疫病等病害的高抗优质品种, 生产中马铃薯病虫害发生严重, 贮藏规模小, 技术落后等限制性发展因素; 针对性地提出了该产业今后发展必需建立起完整的产业化工程体系。

关键词: 宁夏; 马铃薯产业; 发展对策

Ningxia Potato Industry Situation and Development Strategy

DU Qian, YAN Xingfu

(Life Science Department, North University for Nationalities, Yinchuan, Ningxia 750021, China)

Abstract: The current potato industry situations in Ningxia were reviewed. The problems are the low level of potato seed multiplication technology, poor pest control measures, and small scale processing industry. The limited factors include the lacking of high late blight resistant variety of high quality, severe pest and disease incidence, poor storage capacity, and outdated technology. A complete industrial engineering system was accordingly put forward to develop the local potato industry.

Key Words: Ningxia; potato industry; development strategy

宁夏是我国北方主要的马铃薯产区之一, 马铃薯产业在农民增收中发挥了重要作用, 被自治区列为重点支持的十大农业产业化工程之一。马铃薯以抗旱、高产、高效的特色优势, 成为宁夏南部山区农民的抗旱增收当家作物, 并成长为宁夏的特色优势产业。马铃薯产业是宁夏尤其是固原市最有发展潜力, 最有市场前景的支柱产业; 马铃薯产业的发展对宁夏经济社会的全面进步和可持续发展具有重要的促进作用和支撑作用^[1]。但从实际情况看, 目前尚有诸多因素影响该产业的发展。

1 宁夏马铃薯产业中存在的问题

1.1 马铃薯种植业增产潜力尚未得到充分发挥

我国马铃薯种植业面积虽然很大, 但产量和质量不高。马铃薯单产为每公顷 14 t 左右, 低于 16 t 的世界平均水平, 更低于荷兰部分地区 100 t 的产

量。我国马铃薯平均单产为每公顷 13.5 t 左右, 西部 8 省平均 11.85 t, 宁夏平均 10 t, 低于西部各省平均产量, 更低于全国的平均产量。根据作物生长期间投射到单位面积的阳光辐射总量估算: 北纬 30~40° 地区马铃薯的块茎每 667 m² 平均产量为 8 340~12 480 kg。因此, 马铃薯增产的空间巨大, 潜力尚未得到充分发挥。

1.2 马铃薯良种繁育技术水平较低

我国已育出品种 200 余个, 其中西部地区育出约 160 个, 在生产上有一定规模的大约 50 个。90 年代, 晋薯、内薯、陇薯、青薯等系列品种逐渐成为大面积生产替代品种。西部地区马铃薯育种工作虽然取得了一定的成绩, 但是由于多年来认识上的差异, 使得马铃薯的育种工作以鲜食、淀粉加工及抗病为主, 而忽视了加工品种的选育, 品种单一。目前尚无具有优良品质特性的马铃薯加工品种出现。

收稿日期: 2009-12-22

基金项目: 宁夏自然科学基金资助项目(NZ0956); 北方民族大学 2007 生态重点实验室项目。

作者简介: 杜茜(1970-), 女, 硕士, 副教授, 主要从事植物生态学和保护生物学教学和研究工作。

宁夏地区马铃薯脱毒种薯普及率仅为10%左右,生产上应用的脱毒种薯多为三级以外的种薯,已基本失去种用价值,合格种薯供种率仅为种植面积的20%~30%。生产上农民一般多采用相互引种、换种等措施维持低水平的生产,品种混杂、种薯退化成为马铃薯生产发展的主要制约因素^[2]。

1.3 病虫害防治技术体系不健全

据统计,我国马铃薯每年因病害造成的损失约10亿美元。马铃薯病虫害发生严重,病虫害防治技术和推广体系不健全是重要因素。因此发展和研究马铃薯抗病种薯繁育和病虫害控制技术是提高我国马铃薯种植业产量和质量的根本途径。

马铃薯的主产区大都在冷凉的边远地区,分户种植,生产条件比较差,大面积的化学防治难以推广,主要依靠抗病品种和栽培措施。马铃薯病虫害预测预报手段落后,仅能进行病情的趋势预报,还不能进行中短期准确预报,不能有效的指导田间防治;马铃薯抗病性检测工作没有正常开展,研究几近于空白,对生产中马铃薯品种抗性不清,不能有效指导品种布局和病虫害防治工作,严重影响马铃薯产业发展的制约因素,并呈逐年加重趋势。

1.4 马铃薯产业化程度低,加工业落后

美国60%的马铃薯被加工利用,而我国仅占产量的5%~10%。远不能适应产业化生产要求。发展马铃薯加工业是当前马铃薯产业化的紧迫任务。近年来,我国东部地区马铃薯食品加工业方兴未艾,如美国辛普劳、百事、蓝黛,日本卡鲁宾等和台、港、澳加工商投资,黑龙江、河北、云南等地建厂。80年代西部地区随着经济的发展,马铃薯开始少部分用于传统食品加工和制取粗淀粉,深加工产品很少。90年代以马铃薯为原料的淀粉加工业进入了一个蓬勃发展的时期,但与国内外同类产品相比,我区符合国家生产标准的马铃薯淀粉厂不多,加工生产点分散,规模小,工艺落后,产品质量差。

1.5 鲜薯贮藏技术落后

在我国马铃薯贮藏基本上以农户为单位分散贮藏,设施简陋、贮藏量小、技术水平低、损耗大。所有企业加工量仅占实际生产能力一半左右。降低马铃薯贮藏期损耗、延长贮藏期是当前解决马铃薯贮藏的关键技术。据统计,每年至少有10%~15%的马铃薯在贮藏期腐烂,经济损失巨大。长期以来马铃薯是宁夏南部各县的粮菜兼用作物。近几年来,

马铃薯种植面积突破了20万 hm^2 。由于适合西部地区的马铃薯先进贮藏方法较少,这些关键技术已成为制约我区马铃薯产业发展的限制因素。

2 宁夏马铃薯产业发展的趋势

马铃薯产业的发展趋势是逐步向高品质专用型、多样化加工型、高附加值贸易型方向发展,要求马铃薯种植业必须生产出高品质、低污染、多花色的产品。建立起完整马铃薯产业化工程体系是目前马铃薯产业发展的趋势^[3]。

(1)良种选育工程体系:良种选育工作由省、地、市级以上的科研单位承担,研究目标要与国际市场接轨,选育出适销对路的品种。在育种的方法上,力求先进,如采用染色体育种技术、基因工程技术等,短期内选育出高产、优质、抗病、抗逆性强的新品种。

(2)脱毒快繁及微型薯生产工程体系:在地、市级具有一定条件的科研或生产单位进行,通过优良品种的脱毒快繁及大批量原原种、原种的生产,为生产上提供高品质的种薯。

(3)丰产栽培技术体系:由种薯生产部门、技术人员和农户共同组成,通过研究或将已有的科研成果进行归纳、总结或重新组装,形成新的简单易学、适合当地生态条件及栽培品种的丰产栽培技术体系。

(4)种薯质量保证工程体系:由有条件的省级研究所,组建马铃薯质检中心,对各地所生产的种薯进行质量检验及认证,否则不得用作种薯出售。在县、乡、村建立层层负责乡、村、户的种薯质量的动态监测,并将所发现的问题及时上报有关部门。

(5)产品销售工程体系:以县、乡为单位,建立种薯销售公司,或采用公司+农户的方式,事先由公司农户签定收购及销售合同,由农户按照公司的要求进行生产,由公司统一销售。

(6)产品加工工程体系:随着马铃薯加工产品的市场需求量不断增加,建立统一的薯类产品加工体系,在产品的品种上勇于创新,开拓市场成为加工企业的共识。

(7)马铃薯研究及信息交流中心:集中科研力量,以高水平的研究人员和先进的仪器设备为基础,进行战略性、前瞻性的研究工作。建立可跨省级的马铃薯研究及信息中心,通过国际间合作,提高马铃薯通过互联网及时发布国际、国内最新报告及市场行情,将成为不可逆转的趋势。

3 结论与建议

随着马铃薯种植面积的扩大，马铃薯机械化种、管、收已成为农民群众的迫切要求。近两年宁夏地区开始开展机械作业示范，增产和降低成本效果都十分明显。因此，引进和研发推广适合于广大山区的小型深松、机播、中耕、机收等新型农机具，是研发、推广工作的重点。开展天然降水的高效利用研究，提出不同种植区域条件下的补灌种植模式及田间管理措施，应是目前山区马铃薯栽培工作的重点。

针对马铃薯产业发展过程中存在的诸多问题，有必要进行马铃薯标准化生产体系的研究与示范。今

后几年，各类优质专用型品种，尤其是加工和早熟品种将陆续育成并应用于生产中。根据品种特征的区域化、规模化和机械化生产的面积进一步扩大，逐步实行品种的合理搭配和更有效地利用自然资源，是宁夏马铃薯产业发展的方向。

[参 考 文 献]

- [1] 王效瑜, 吴林科, 王收良, 等. 宁南山区马铃薯生产现状与发展对策[J]. 中国马铃薯, 2005, 19(1): 61-63.
- [2] 赵国杰. 西吉马铃薯产业发展现状与对策[M]. 银川: 宁夏人民出版社, 1998.
- [3] 吕世安. 中国马铃薯产业发展现状与趋势[J]. 湖北民族学院学报(自然科学版), 2002, 20(4): 76-79.

《农业经济与管理》创刊启事

经新闻出版总署批准(新出审字[2010]64号文件),《农业经济与管理》将于2010年6月份正式创刊,刊号CN 23—1564/F,ISSN 1674—9189,大16开,80页,每双月5日出版,邮发代号14—103,该刊由东北农业大学主管主办。

《农业经济与管理》由原《渔业经济研究》更名,在创刊号乃至今后的办刊中,将致力于高起点、高水准、高质量、专业性、前瞻性及创新性,每期将发表政界、农业科研院所、农业高校领导及专家、学者的大作,欢迎广大作者赐稿,欢迎广大读者订阅,我刊全体人员诚挚希望您与我们联系。

《农业经济与管理》编辑委员会由国家级农业科研院所、全国农业高校有关专家及政府的专家型官员组成,主编由业内知名专家担任,审稿队伍由全国农业经济、农业经济管理业内精英组成。将《农业经济与管理》打造成农业经济、农业经济管理学科的一流期刊是我们的目标。在此期待业内领导、专家、学者及同仁给予我刊关注和厚爱。

办刊宗旨:宣传党和国家“三农”工作方针政策,探索农业经济发展热点、难点问题,报道国内外农业经济发展信息、管理理论与实践经验,搭建农业经济与管理科学的研究交流平台。

主要栏目:特稿、专家论坛、发展战略、现代农业、粮食问题、可持续发展、国外农经、农村改革、农民增收、牧业经济、渔业经济、农民教育、农村人力资源管理、农业与农村发展、农业资源配置、乡镇企业、农村公共事业管理、农村经营管理、农村工业化等。

主要读者对象:“三农”管理部门领导、专家及实际工作者;农业经济、农业管理研究人员;高校农业经济学科师生;农业企业及农村专业户人员;广大新型农民。

联系人:盖艳芳(常务副总编) 齐衡(责任编辑)

电 话:0451-55190063

传 真:0451-55190739

邮 箱:nyjjygl@163.com

网 址:http://publish.neau.edu.cn/

地 址:(150030)哈尔滨市香坊区木材街59号东北农业大学出版中心《农业经济与管理》编辑部