

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2016)06-0376-04

吉林省马铃薯产业发展现状及前景分析

康哲秀*

(延边朝鲜族自治州农业科学院, 吉林 龙井 133400)

摘要: 近年来, 吉林省马铃薯种植业发展迅速, 现已成为农业产业结构的重要组成部分之一。2015年初农业部发布, 推进全国马铃薯主粮化战略, 这给吉林省马铃薯产业的发展带来了新机遇。从吉林省马铃薯种植历史、分布区域、主栽品种以及科研投入等方面入手, 分析了吉林省马铃薯产业的发展优势与发展过程中存在的不足之处, 为推动马铃薯产业化发展提出相应的对策与建议。

关键词: 吉林; 马铃薯产业; 现状; 发展分析

Current Situation and Prospect Analysis of Potato Industry in Jilin Province

KANG Zhexiu*

(Yanbian Korean Autonomous Prefecture Academy of Agricultural Sciences, Longjing, Jilin 133400, China)

Abstract: In recent years, the potato planting industry develops fast in Jilin Province and has become one of the important parts of Jilin agricultural industrial structure. The strategy that promoted potato as staple food announced by the Ministry of Agriculture of the People's Republic of China in the early 2015 brought new opportunities to the development of potato industry in Jilin Province. Based on the planting history, regional distribution, main cultivated varieties and scientific research investment, the advantages of developing potato industry in Jilin Province and its shortcomings in the course of development were analyzed and also the corresponding countermeasures and suggestions to promote potato industrialization in Jilin Province were put forward.

Key Words: Jilin; potato industry; current situation; prospect analysis

马铃薯(*Solanum tuberosum* L.)是仅次于玉米、水稻、小麦的世界第四大粮食作物, 也是当今世界最有发展前景的粮食作物之一^[1]。中国马铃薯的种植面积和总产量约占世界马铃薯的种植面积和产量的五分之一, 列世界第一位, 而单产远低于欧美发达国家水平^[2]。2015年初, 中国将马铃薯确定为第四大粮食作物, 提出主粮化战略发展思路, 这是满足人民群众对营养需求的多样化、缓

解资源环境压力、实现农业循环可持续发展、开辟国家粮食安全保障新途径的战略性决策^[3,4]。吉林省马铃薯产业发展起步较晚, 时间短, 但中部松辽平原, 地域广阔, 土壤疏松而肥沃, 加之气候条件极适合马铃薯生长, 适宜马铃薯种植, 这也为吉林省的马铃薯商品薯生产提供了先决条件。而东部长白山高寒山区, 具有海拔高, 气候冷凉, 昼夜温差大, 传毒媒介少等特点, 可作为马

收稿日期: 2016-09-29

基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项资金(CARS-10)。

作者简介: 康哲秀(1980-), 男, 朝鲜族, 副研究员, 主要从事马铃薯育种及栽培技术与示范推广。

*通信作者(Corresponding author): 康哲秀, E-mail: 18332255@qq.com。

铃薯脱毒种薯繁育基地。吉林省的马铃薯产业发展凭借优越的地理区域分布、适宜的气候，以及国家的政策扶持，必将为马铃薯产业提供更广阔的发展空间。

1 吉林省马铃薯种植概况

吉林省马铃薯商品主产区主要集中在中部松辽平原，分布区域为松原地区辐射的扶余县和长岭县，长春地区辐射农安县、德惠市、九台市和榆树市，四平地区辐射的公主岭市和梨树县，还包括白城和舒兰市的部分地区。这些地区的土壤

类型及土质和当地的气候类型条件十分适合马铃薯种植，所生产商品薯稳定高产，商品薯率达80%以上，薯形正、腐烂少，极适合吉林省商品马铃薯生产。东部山区马铃薯生产分布于延边州境内的敦化市、安图县和汪清县等地，由于地处海拔较高，气候冷凉，昼夜温差大，所以适合马铃薯种薯繁育，现已在敦化市和汪清县建立了多家脱毒种薯繁育基地。2012~2015年，吉林省马铃薯平均生产面积15.47万hm²，平均总产量553.08万t，平均单产35802kg/hm²，平均产值63.48亿元(表1)。

表1 吉林省2012~2015年马铃薯生产情况

Table 1 Potato production status of Jilin Province in 2012-2015

年 Year	生产面积(万hm ²) Planting area (ten thousand hectare)	总产量(万t) Total yield (ten thousand ton)	单产(kg/hm ²) Yield (kg/ha)	产值(亿元) Production value (one hundred million Yuan)
2012	14.63	525.00	35885	42.00
2013	14.90	535.40	35933	85.70
2014	16.58	550.00	33173	66.00
2015	15.75	601.90	38216	60.20
平均 Average	15.47	553.08	35802	63.48

注：数据来自2013~2016年中国马铃薯年会论文集。

Note: Data are from Proceedings of Potato Association of China Annual Meeting 2013-2016.

2 吉林省马铃薯产业发展概况

近几年，在省委、省政府的高度重视与支持下，开展马铃薯种薯繁育补贴工程，搞地域品牌建设，落实区域种植，积极促进了吉林省马铃薯产业的发展，同时在一定程度上带动了农业与农村的经济发展，增加了农民收入，提高了社会效益和生态效益。可见，吉林省马铃薯产业的发展正从小到大、由弱转强，处在发展的新阶段。据统计，2015年吉林省马铃薯种植面积达到15.75万hm²，总产量601.9万t，在平均单产方面达到38216kg/hm²，居全国各省前列^[5]。省内主栽品种有‘富金’、‘尤金’、‘费乌瑞它’、‘中薯5号’、延薯系列和春薯系列等，其中以中晚熟品种‘延薯4号’种植面积最大，占全省马铃薯种植面积的70%左右。

延边朝鲜族自治州农业科学院和吉林省蔬菜花卉科学研究院承担着国家马铃薯产业技术体系延边综合试验站和长春综合试验站的相关工作，并与吉林省农业科学院经济植物研究所、吉林农业大学及延边州农业技术推广总站等共同承担省马铃薯产业技术体系的科研工作。省内从事基础种薯生产经营的单位13家，全省原原种实际生产能力3000多万粒，原种年产8万多t。自1997年以来，吉林省共选育出鲜食、淀粉加工型及油炸专用型品种21个，其中有3个品种(‘延薯4号’、‘春薯3号’和‘春薯4号’)通过国家审定，达到国内育种先进水平，其余18个品种为吉林省审定(其中‘延薯3号’、‘延薯5号’、‘富金’、‘尤金’、‘费乌瑞它’、‘中薯5号’和‘克新13号’为引进认定品种)。同时，‘延薯4号’、‘延薯6号’、‘延薯7号’、‘延薯8号’、

‘延薯9号’、‘春薯7号’和‘春薯9号’等16个品种为鲜食型, ‘延薯3号’、‘延薯5号’、‘春薯3号’、‘春薯4号’、‘春薯5号’和‘吉薯1号’6个品种为淀粉加工型。小型加工作坊100多家, 规模以上马铃薯产品加工企业1家, 马铃薯种植协会及合作组织近300个, 为吉林省马铃薯产业发展起到了积极的推动作用。

3 吉林省马铃薯战略目标

马铃薯产业化要在结合吉林省实际地理区域分布与当地农耕作制度相结合, 充分发展种薯扩繁基地的引导作用, 扩大脱毒种薯播种面积, 保证马铃薯种薯的纯度, 提高种薯产量和质量。大力推广商品薯种植的区域化, 机械化, 营销策略化, 响应政策扶持, 积极契合市场需求。积极选育新品种, 并结合高产配套栽培技术, 促进新产品开发, 加强市场营销策略。预期达到普及脱毒种薯播种面积, 保证产量同时提高质量, 增加经济收入的目标。预期实现商品马铃薯的区域化布局, 统一种植管理, 种-耕-收全程机械化操作, 销售经营结合市场, 形成马铃薯产业链协调发展的好格局。

4 吉林省马铃薯发展建议

4.1 马铃薯生产区域化布局

现已初步形成西部平原鲜食型商品薯生产区与东部山区脱毒种薯繁育区的基本种植结构。由于缺少大型加工企业和适宜推广的专用型马铃薯品种, 所以暂未形成淀粉加工型马铃薯生产区。充分利用吉林省不同区域型地理资源、气候条件资源、交通资源及消费类型资料, 可形成分区种植管理, 保证马铃薯质量, 实现区域消化处理的运营模式, 节约资源, 降低成本, 促进马铃薯产业化的健康发展。

4.2 选育专用型马铃薯品种

品种的特性在整个马铃薯产业中起着决定一切的作用。新品种的应用应由行业内外专家以及大型企业高管共同研讨与实施推广。要培育出既适合吉林省栽培, 又符合市场多元化消费的新品

种, 如高产鲜食品种、高淀粉低还原糖的加工型品种以及其他具有耐贮藏、抗氧化等优良性状的品种。尤其加强政府部门引导种植, 给予政策、资金扶持的同时, 积极促成企业与合作社、供应商之间的合作, 就三方之间生产、管理、回收、利益分配等各方面制订出一系列有效实施办法, 助推马铃薯产业化的战略实施。

4.3 优化马铃薯产业发展水平

马铃薯生产中, 要充分利用脱毒种薯, 提高脱毒种薯的普及率, 保证种薯的质量, 建立完善的脱毒种薯生产基地。加快脱毒种薯高效生产技术的研究及配套栽培与推广, 保证种薯质量的同时, 进一步提高种薯产量, 降低投入成本, 实现增产增效, 增加社会效益和生态效益。

重视鲜食及淀粉加工型商品薯生产, 相应品种区域化标准高产配套技术栽培, 包括测土配方施肥技术、水肥药一体化高效利用技术、农药环保施用技术、全程机械化耕收技术, 通过省内2家马铃薯综合试验站的技术集成、示范及辐射作用, 带动马铃薯生产经营的区域化、规模化、机械化, 这不但有助于提高劳动生产率, 引领马铃薯产业创新发展, 还有助于节约土地、水利和人力资源, 引领绿色发展之路, 促进农民持续增产增效, 带动区域快速良好发展。

4.4 加快马铃薯成果转化, 延长产业链

依托科研院校, 结合农技推广部门, 组建马铃薯专家团队, 形成重点实验室, 联合大型淀粉企业, 充分为市场服务, 加快科研成果转化, 发挥区域示范带动作用。引导马铃薯加工企业加快产业结构调整, 不能仅停留在粗加工层面, 要使马铃薯加工产品逐步向精深化方向发展, 开发高附加值产品, 以及以淀粉、全粉为原料的各种方便食品。

4.5 制定产业扶持政策, 进一步推动产业发展

政府部门出台相关产业扶持政策, 加大马铃薯良种及配套栽培技术的宣传力度, 提高良种覆盖率, 保证生产商品薯的质量, 提高马铃薯生产全程机械化水平。高度重视国家实施马铃薯主粮化的战略部署, 充分利用国家缩减玉米播种面

积,进一步调整农业结构、粮食种植结构的契机,适时扩大马铃薯种植面积。与此同时,加大农机具补贴范围和额度,以及进一步补贴原原种及原种生产与马铃薯贮藏库建设,鼓励企业和种植户组建马铃薯合作社、合作农场、协会等专业化合作组织,给予优惠政策,从而更好地推进马铃薯产业优势区域建设^[6]。

4.6 建立现代化资讯平台,发挥区域辐射集散功能

充分利用现有马铃薯贮藏能力基础上,掌握马铃薯市场需求走势,增强供需调控能力,同步发展运输物流业。完善马铃薯贮藏基础设施,建立市场整体信息网络,配套运输配送体系,加强产—供—销服务平台等建设。尤其要重视马铃薯智能贮藏库建设,包括种薯、商品薯及深加工产品贮藏等方面,保证原产品及深加工产品的长期优质贮藏^[7]。

[参 考 文 献]

- [1] 聂涛. 马铃薯主粮化战略分析 [J]. 现代农业科技, 2016(6): 302-303.
- [2] 屈冬玉, 谢开云. 中国马铃薯产业的可持续发展 [C]//屈冬玉. 面向未来共同发展. 北京: 中国农业出版社, 2015: 2-13.
- [3] 刘旭. 新时期我国粮食安全战略研究的思考 [J]. 中国农业科技导报, 2013, 15(1): 1-6.
- [4] 陈万明, 蔡瑞林, 林琳. 推进马铃薯主粮化的战略构想 [J]. 贵州农业科学, 2016, 44(1): 182-185.
- [5] 张志英, 张胜利, 徐飞, 等. 2012年吉林省马铃薯产业现状、存在问题及发展建议 [M]//陈伊里, 屈冬玉. 马铃薯产业与农村区域发展. 哈尔滨: 哈尔滨地图出版社, 2013: 120-121.
- [6] 刘峰, 王凤, 王洋, 等. 吉林省马铃薯及主要农作物的比较优势分析 [J]. 吉林农业科技, 2009, 34(5): 46-49.
- [7] 丰焯. 吉林省农业产业化现状、问题及对策思考 [J]. 吉林农业科技学院学报, 2009, 18(4): 59-60, 69.



大庆金辉农业科技开发有限公司

大庆金辉农业科技开发有限公司成立于2012年3月15日,是一家以农业科技开发、农业机械装备、化肥研发与销售、农业技术推广及技术咨询为经营项目的私营公司,公司总部位于大庆国家级高新技术产业开发区。公司以服务三农为宗旨,以质量和诚信求生存,以科技创新求发展,以广交天下朋友为理念,以农民增收为己任,始终以从事农业生产者的市场需求为导向,以解决生产中出现的实际问题为立足之本。

公司本着“节约就是增效”的观念,针对马铃薯生产中存在的实际问题,提出了从播种到收获的全程高效低成本技术方案。重点技术方案有盐碱地种植解决方案;防治早(晚)疫病、炭疽病、黑痣病等高效、低成本防病方案;除草剂药害(包括前茬、封闭及苗后除草剂使用不当引起的药害)的专用方案;合理施肥技术方案。主要推广的技术有“药肥一体化”防病技术、“水肥一体化”施肥技术、“全程立体化”平衡施肥技术。主要产品有“信丰圆牌”马铃薯大量元素水溶肥、中微量元素水溶肥和叶面肥;有机肥、生物菌肥、专用追肥、盐碱地专用肥等系列产品。可为初次进入马铃薯领域的广大种植户们提供全程技术指导服务。

联系地址: 大庆市高新区火炬新街40号 **邮 编:** 163310

联系人: 高幼华

邮 箱: dqjhny@163.com

联系电话: 0459-6280535

手 机: 18345440859