

黑龙江省马铃薯产业发展现状及对策

刘在东¹, 徐凤花¹, 于德才², 白艳菊², 高艳玲², 王文重², 范国权²

(1. 东北农业大学资源与环境学院, 哈尔滨 150030; 2. 黑龙江省农业科学院植物脱毒苗木研究所, 哈尔滨 150086)

摘要: 详细报告了黑龙江省马铃薯产业发展的现状, 揭示了黑龙江省马铃薯产业发展中存在的问题, 提出了加快马铃薯产业发展的建议。
关键词: 黑龙江省; 马铃薯产业; 现状; 体系
中图分类号: S532 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2008)04-0124-03

Present Status and Suggestions of Potato Industry Development in Heilongjiang Province

LUI Zai-dong¹, XU Feng-hua¹, YU De-cai², BAI Yan-ju², GAO Yan-ling², WANG Wen-zhong², FAN Guo-quan²
(1. Northeast Agricultural University, Harbin 150030; 2. Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

Abstract: The article analyzed the present status of potato industry development in Heilongjiang, promulgated the question lied in the potato industry development, and then proposed certain suggestions to speed up the development of potato industry.
Key words: Heilongjiang province; potato industry; present status; system

黑龙江省是全国传统的马铃薯种薯和商品薯调出省和天然的留种基地, 生产的种薯和商品薯销往全国 20 多个省市, 播种面积仅次于大豆、玉米和水稻^[1]。马铃薯产业在黑龙江工农业结构调整、社会主义新农村建设和促进农民增收中发挥着日益重要的作用, 已经成为我省优势产业和新的经济增长点。

1 黑龙江省马铃薯产业发展现状

1.1 生产现状

目前黑龙江省马铃薯产业经过几十年建设, 已经形成科研、生产、加工、销售较完整的生产体系。

种植面积从建国初的 14.3 万 hm² 发展到 2005 年 42.08 万 hm², 比建国初增长 2.3 倍。单产水平在 20 世纪 80~90 年代初全省平均 15.8 t, 列全国第一位。因我省首先在国内进行脱毒种薯生产, 并且该项技术得到大面积推广, 使全省单产有了大幅度提高。每年销往省外种薯约 30~50 万 t。对全国种薯及上海、北京等大城市的商品薯供应均做出过重大贡献。随着种植业作物结构的调整, 目前马铃薯种植面积保持在 42 万 hm² 左右, 占全省粮食总面积的 3.8%, 占经济作物面积的 21.3%, 仅次于玉米、大豆、水稻排在全省主要粮食作物种植面积的第 4 位^[2]。

1.2 加工现状

从 20 世纪 90 年代开始, 黑龙江省实行“两豆一

收稿日期: 2007-12-19
第一作者简介: 刘在东(1982-), 男, 黑龙江省桦川县人, 硕士研究生, 从事微生物学研究。Tel: 13674608981。
通讯作者: 徐凤花, E-mail: xfh00001@126.com.cn。

[12] 刘纪麟. 玉米杂交育种[M] // 刘纪麟. 玉米育种学[M]. 第二版. 北京: 中国农业出版社, 2001: 141-200.

[13] 李新海, 李明顺. 热带亚热带玉米种质的研究和利用[J]. 中国农业科学, 2000, 33(S1): 20-26.

[14] 郭国亮, 李培良, 张乃生, 等. 热带 Suwan 玉米群体遗传变异的研究[J]. 玉米科学, 2001, 9(4): 6-9.

[15] 荣廷昭, 潘光堂, 黄玉碧, 等. 热带玉米种质在温带玉米育种中的应用[J]. 作物杂志, 1998(S1): 12-14.

[16] 王河成, 段运平. 热带亚热带种质不同导入量对玉米自交系配合力的影响[J]. 玉米科学, 1995, 3(3): 9-11.

奶工程”(大豆、土豆、奶业),把马铃薯列为优势作物来重点发展。从“九五”期间开始,我省除对老企业进行升级改造外,还通过投资、融资、招商引资等形式,相继建成投产一批规模不等的加工企业,到目前为止已经建成或在建的不同规模、不同产品的加工企业 24 家,固定资产 8 亿多元,加工规模近 20 万 t。其中年产成品淀粉 1~5 万 t 以上的企业有 13 家。嵩天集团薯业公司是国际控股的上市公司,成为我省第一家在国外上市融资公司。我省马铃薯产业的产品品种以精淀粉为主,部分变性淀粉、颗粒粉、速冻薯块及休闲食品等,还有一些市场急需的产品正在开发中。精淀粉、变性淀粉等产品获得省、国家优质产品证书和国际质量认证。此外还有 2 000 多家小作坊式粗淀粉加工厂,年产粗淀粉及延伸产品 10 万 t。2006 年共生产各类淀粉 20 万 t,其中精淀粉 10 万 t,全省有 150 万 t 马铃薯得到转化,占马铃薯总产量的 25%,年产值 8 亿元。

1.3 马铃薯产业发展中存在的主要问题

1.3.1 基地建设组织化程度相对不高 我省马铃薯产业经过多年的发展,企业数量、企业规模和生产水平不断提高,薯产业形成了良好的发展态势。但由于受市场价格冲击较大,马铃薯基地建设规模化和组织化程度不高。绝大多数农民种植马铃薯处于传统做法,处于自然式、自由式和自发式的发展状态。没有形成固定的生产基地,单产低,商品薯质次价低,抵御市场风险能力弱,影响了马铃薯产业的健康发展。

企业在原料基地建设上,由于受资金方面制约,外埠原料市场开发得不够。同时,农民种植马铃薯的积极性,仍然随着市场价格和自然条件的波动而波动,虽然在政府的引导下马铃薯种植面积相对稳定,但销售渠道却不够稳定,市场价格高时商品薯外销量就大,市场价格低时企业原料收购才能基本满足。近几年,受多种因素的影响,商品薯价格较高,使外销量比例增大,企业收购受到一定冲击,导致企业生产原料相对不足。

1.3.2 龙头企业不强,辐射带动能力弱 近 10 年间我省马铃薯加工企业增长 4 倍,80%是中小型企业,多数企业是重复建设,盲目发展,没有真正意义上的马铃薯龙头企业。这些企业由于受机制、管理水平、生产资金的限制,技术水平参差不齐,产品质量不一,科技含量高的精品少,市场竞争能力差。50%的企业设备装备水平较低,耗能高、产出低,资源浪费严重,国外原料与成品产出比为 5:1,而我省中小企业为 7:1 甚至 9:1。另外我省骨干企业管理水平也有待提高,如企业联合、兼并重组、资本运营、组建企业集团等现代管理方式还没有开始,每

个企业各自为政,单打独斗,形不成规模优势、集团优势,市场竞争力减弱,使我省精淀粉出口量没有增长,反而有所下降。原料基地建设跟不上企业发展需要,因原料不足造成加工期短,不能满负荷生产,大部分企业只能开工 30%~50%。以上这些导致我省马铃薯产业无法形成区域性规模经济,薯产业只是低水平重复建设,对马铃薯的加工大多数还只是停留在粉丝、粉皮、淀粉等初级产品上,精深加工产品还比较少,从而制约了马铃薯产业的进一步发展^[3]。

1.3.3 单产水平相对不高,产品结构不尽合理 总体上看,农民对马铃薯种植的科技意识淡薄,生产投入相对不足,规模化种植户较少,标准化种植水平相对较低,机械化耕作程度不高,种植管理模式粗放,农田基础设施薄弱,抵御自然灾害能力较差。例如,2003 年春旱、夏涝造成黑龙江省马铃薯大面积减产,平均减产幅度 20%~30%。加之新成果普及速度慢,科技覆盖率低,病虫害较重,脱毒种薯覆盖面小(只有 20%),种薯质量差异较大等原因,导致马铃薯平均单产常年低于全国水平。“十五”期间经过努力,全省马铃薯平均单产 13 518 kg·hm⁻²,虽接近全国平均水平,但仍落后于先进省市。

目前全省推广的主要品种绝大部分只适合鲜食菜用,占总播种面积的 85%,加工专用型品种只占 15%,适宜加工全粉和油炸产品及适于出口外销的品种和数量有限。

1.3.4 良种繁育体系不健全,生产能力滞后 从“十五”期间开始,虽然在黑龙江省农业开发办、黑龙江省农委产业化办、黑龙江省种子局的扶持下,注入大量资金。先后在大兴安岭、绥化、讷河等地兴建一批脱毒快繁中心和扩繁基地,使微型薯生产规模达到 1 000 万粒,改变我省脱毒种薯严重不足问题,但因掌握技术水平和设备条件限制,生产能力没有发挥出来。2006 年全省共生产微型薯 600 万粒,占设计规模的 60%,而且种薯质量无法控制,远远不能满足生产需要,良种覆盖率只占 20%。外销良种由 20 世纪 90 年代每年 1 000 多万 kg,降到 2005 年不足 600 万 kg。在良种管理体制上,没法建立严格的三级马铃薯繁育体系,脱毒种薯生产存在遍地开花、无序竞争的局面。由于利益驱动而忽视种薯质量,造成种薯混杂退化,质量下降,商品性降低。我省至今没有制定病毒检测标准、种薯分级标准、市场准入制度、缺少监督机制,种薯市场管理混乱^[4]。

1.3.5 利益联结不紧,产业链条衔接差 一方面,种薯生产单位繁育的优质专用品种,由于价格高,农民难以接受,造成大部分原种外流,育种和推广的范围有限;另一方面,马铃薯加工企业短期效益行为严重,

忽视了优质原料基地建设,在收购时无论质量如何都是一个价格,优质不优价,影响了农民应用良种的积极性,失去了加工优质专用品种节能降耗的利益空间,结果出现了农业部们忙于开发优质专用品种,而加工企业却等闲视之的现象。企业和农民虽然也签定订单,但由于双方法律意识淡薄,履约率低,经常出现“薯贵伤企,薯贱伤民”的现象,没有形成真正意义上的“风险共担,利益均沾”的利益联结机制。

2 加快黑龙江省马铃薯产业发展的建议

2.1 制定优惠政策,实施人才战略

制定招能任贤政策,广招马铃薯生产开发能人。出台种薯科研开发政策,不但对研发、引进新品种予以奖励,而且要对种薯推广工作成绩显著的单位和个人予以奖励;实行种薯生产资金补贴政策,对种薯繁育企业给予资金补贴,提高种薯生产者的积极性。加强对马铃薯同类加工企业的资金、技术的整合,尽快完善整合重组管理机制,加速人才引进,提高企业经营管理和技术水平,进而提高产品竞争能力^[5]。

2.2 加大对产业基地建设的支持力度

一是健全组织推进。要把马铃薯产业基地建设放在区域经济发展的重要位置,把马铃薯基地建设纳入产业化建设推进体系,建立由相关部门和企业协调推进的指导组织,形成上下贯通的组织保障体系。二是多方引导推进。通过多方广泛宣传,干部引导,大户带动、内部挖掘、拓展外延、企业自建等手段大力发展马铃薯生产。要在资金贷款、收购服务、品种改良、技术指导、机械化支持、兑付薯款等方面重点向大型企业和专业乡村大户倾斜,加强服务功能,确保产业健康发展。三是稳定价格推进。企业实行最低保护价和分期浮动价两种方式,以此保护农民和企业的双重利益,有效防止价格上的恶性竞争,保持马铃薯市场相对稳定,缓解供需矛盾。四是考核奖励推进。不断健全马铃薯产业目标考核机制,完善奖励办法。

2.3 加大对加工企业的扶持力度

必须进一步抓住龙头企业,帮助企业谋划发展思路,扶持企业发展。在原料基地建设、项目上争取政策、原料收购上提供服务。要千方百计地在协调贷款上争取扶植政策,解决企业扩大生产和运转周转所需资金,提高企业生产和深加工能力,提高产品附加值,提升企业市场竞争实力。

2.4 完善利益联结,实行契约经营

进一步完善企业、基地、农民的利益联结机制,实行订单生产,通过加强法制宣传与教育,增强合同双方法律意识,明确各方责、权、利,提高履约率。通过订单公证,第三方担保等方式,结紧利益链条,真

正实现契约经营。

2.5 加快推进马铃薯标准化、机械化生产

一是制定严格的生产技术标准和栽培技术操作规范,加快马铃薯标准化示范园区和示范基地建设,扩大示范规模。加强马铃薯标准化种植技术的推广、宣传和培训,引导农民生产优质、高产的鲜薯和原料加工薯,着力提高马铃薯的产量、质量和商品率。二是充分利用大型农机具购机补贴政策,引进先进的马铃薯机械,进行标准化栽培种植和规范化田间管理,加快马铃薯生产机械化、标准化水平。三是把推进农业标准化与扶持龙头企业相结合,大力扶持龙头企业发展定单种植,自己建立原料基地,进行标准化管理,普及标准化种植技术^[6]。

2.6 加快马铃薯市场营销体系建设

立足本省,瞄准国内外大市场需求,积极开拓市场,实施品牌战略,打绿色牌,走特色路。通过举办和参与展示会、经销会等,争取定单,扩大影响,建立特色、绿色营销网络。抓好马铃薯专业市场建设,形成大中小相结合、多层次、多形式、多功能的市场体系,发挥市场的带动作用。实施品牌战略,以高质量的产品扩大市场份额。依靠质量和品牌优势,建立多渠道的加工和市场营销体系^[7]。

2.7 加快建立健全社会化服务体系

要以农业产业化经营为契机,以农村各种专业合作组织为基础,逐步建立起网络完善、功能互补的马铃薯产业社会化服务体系。大力发展马铃薯专业合作组织(协会),加强马铃薯产业化经营主体的自我服务。充分发挥政府经济技术部门的作用,建立信息网络,为马铃薯产业化经营搞好信息服务,引导企业和农户按照市场要求安排生产,帮助农民抓住市场机遇,促进马铃薯产业健康发展。

参考文献:

[1] 谢建华.我国马铃薯生产现状及发展对策[J].中国农技推广,2007,23(5):5-8.

[2] 李成军.黑龙江省马铃薯产业的现状及发展思路[J].作物杂志,2007(4):13-16.

[3] 张玉霜.黑龙江省马铃薯产业发展对策研究[D].北京:中国农业科学院,2007.

[4] 屈冬玉,谢开云,金黎平,等.中国马铃薯产业发展与食物安全[J].中国农业科学,2005,38(2):87-91.

[5] 彭中孝,周明东,吴国林,等.尽快将黑龙江省的马铃薯产业做大做强—关于黑龙江省马铃薯产业化发展的建议[C]//中国作物学会.中国马铃薯产业年会论文集.北京:中国农业科学院,2005.

[6] 金黎平.我国马铃薯产业发展问题研究[C]//中国作物学会.中国马铃薯产业年会论文集.北京:中国农业科学院,2005.

[7] 杨骥.黑龙江省马铃薯产业发展对策研究[D].武汉:华中农业大学,2007.