

# 黑龙江北部和内蒙古东部“镰刀弯”地区马铃薯产业发展分析

刘润萍<sup>1</sup>, 岳云<sup>2</sup>

(1. 甘肃省农业科学院农业经济与信息研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省农业技术推广总站, 甘肃 兰州 730020)

**摘要:** 分析了黑龙江北部和内蒙古东部“镰刀弯”地区的马铃薯产业发展的区位优势, 指出了存在的问题, 提出了发挥规模化和低成本优势, 加快发展马铃薯加工业; 加强种薯基地保护, 加快发展种薯产业; 适度发展菜用薯生产; 解决卖薯难问题等发展对策。

**关键词:** 黑龙江; 内蒙古; “镰刀弯”地区; 马铃薯; 产业

**中图分类号:** S532 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2017)11-0074-03

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.11.024

黑龙江北部和内蒙古东部北纬 45° 以北地区属于我国东北冷凉区、北方农牧交错区, 是我国马铃薯商品薯、加工薯和种薯的重要产区, 拥有马铃薯产业进一步发展的丰富土地资源, 同时也是农业部确定的“镰刀弯”地区种植业结构调整的重点区域。为了抓住“镰刀弯”地区种植业结构调整的历史机遇, 推动当地马铃薯产业发展, 我们以黑龙江省齐齐哈尔市为重点, 兼顾内蒙古呼伦贝尔市, 对黑龙江北部和内蒙古东部“镰刀弯”地

区马铃薯产业发展情况进行专题调研分析, 以期为该地区马铃薯产业的可持续发展提出一点建议。

## 1 马铃薯产业发展现状

### 1.1 生产能力强

随着农业种植结构的优化调整, 马铃薯逐渐成为第四、第五积温带地区的主栽作物。2016年, 黑龙江马铃薯种植面积 20.4 万  $\text{hm}^2$ , 主要分布在黑龙江西北部的嫩江平原的齐齐哈尔市、大兴安岭以及绥化和佳木斯等地区, 鲜薯总产量 458.1 万

收稿日期: 2017-10-18

作者简介: 刘润萍 (1963—), 女, 甘肃渭源人, 副研究员, 主要从事农业区域经济研究及期刊编辑工作。联系电话: (0931)7616925。

- 涤纤维水平对 8—10 月龄奶牛瘤胃发酵参数和纤维降解菌的影响[J]. 动物营养学报, 2015, 27(4): 1243-1251.
- [10] 孙龙生, 栗文, 赵国琦, 等. TMR 物理有效中性洗涤纤维对奶牛瘤胃发酵参数的影响[J]. 畜牧与兽医, 2011, 43(5): 36-40.
- [11] 林森, 张建刚, 陈志远, 等. 饲料中性洗涤纤维与非纤维性碳水化合物比例对湖羊瘤胃还原硝态氮的影响[J]. 动物营养学报, 2014, 6(12): 3659-3665.
- [12] ZHAO M, BU D, WANG J, *et al.* Milk production and composition responds to dietary neutral detergent fiber and starch ratio in dairy cows[J]. Anim. Sci. J., 2016, 87(6): 756-66.
- [13] 陈青, 王洪荣. 不同水平 peNDF 对后备荷斯坦奶牛采食量、采食行为和消化代谢的影响[C]//中国畜牧兽医学会动物营养学分会第七届中国饲料营养学术研讨会论文集. 北京: 中国农业出版社, 2014: 492.
- [14] 周汉林, 莫放, 李琼, 等. 日粮中性洗涤纤维水平对生长公牛碳水化合物和蛋白质消化代谢的影响[J]. 家畜生态学报, 2006, 27(3): 59-64.
- [15] 孔祥浩, 郭金双, 朱晓萍, 等. 不同 NDF 水平肉羊日粮养分表观消化率研究[J]. 动物营养学报, 2010, 22(1): 70-74.
- [16] 丁静美, 成述儒, 邓凯东, 等. 不同中性洗涤纤维与非纤维性碳水化合物比值饲料对肉用绵羊甲烷排放的影响[J]. 动物营养学报, 2017, 29(3): 806-813.
- [17] 张志刚. TMR 中物理有效中性洗涤纤维对奶牛产奶性能的影响[J]. 中国动物保健, 2012, 14(11): 13-15.
- [18] 王世琴, 李冲, 李发弟, 等. 开食料中性洗涤纤维水平对哺乳羔羊生长性能和消化道发育的影响[J]. 动物营养学报, 2014, 6(8): 2169-2175.
- [19] 官旭胤, 雷赵民, 吴建华, 等. 放牧型甘肃高山细毛羊短期育肥试验[J]. 甘肃农业科技, 2016(6): 10-12.

(本文责编: 陈伟)

t, 同2015年相比分别增长22.6%和6.9%;其中讷河、克山、依安地区马铃薯种植面积达9.9万 $\text{hm}^2$ , 占全省面积的48.8%, 同年, 呼伦贝尔市马铃薯种植面积8.7万 $\text{hm}^2$ , 鲜薯总产量53.35万t。

### 1.2 马铃薯加工业基础较好

由于地处偏远和原料价格较低, 以淀粉、全粉为主的马铃薯加工业得到了较快发展。位于齐齐哈尔市克山县的黑龙江农垦北大荒薯业集团立足当地优势, 大力发展马铃薯加工业, 建立了年产30万t马铃薯精淀粉的大型加工厂和年产6000t的马铃薯全粉加工厂, 并配套建设标准化原料生产基地2万 $\text{hm}^2$ , 成为中国最大的马铃薯加工企业。呼伦贝尔市的麦福劳公司也建立了2万t的马铃薯全粉生产线。

黑龙江省讷河市采取注资、融资、招商引资等多种形式, 大力发展马铃薯加工龙头企业, 全市年转化鲜薯能力达100万t。全市现有马铃薯加工企业35家, 万吨以上加工能力的淀粉厂31家, 主要产品有淀粉、粉丝、粉皮、粉条等。其中, 年鲜薯加工能力5万t以上的骨干龙头企业有4家, 年鲜薯加工能力80万t, 马铃薯主食产品产业开发开始起步, 2015年哈尔滨市被农业部列为第二批主食产品加工试点城市, 2016年木兰县马铃薯主食产品研发中心挂牌。

## 2 发展优势

### 2.1 自然条件优越, 适宜种植马铃薯的土地资源丰富且便于机械化

该区域属寒温带大陆性季风气候, 昼夜温差大, 年平均气温 $2.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 有效积温 $2400\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 平均降水量 $400\sim 650\text{ mm}$ , 无霜期 $105\sim 122\text{ d}$ , 境内土壤以黑钙土为主, 有机质含量高, 是马铃薯的优势产区。初步估计, 呼伦贝尔市适宜种植马铃薯的耕地面积在33.3万 $\text{hm}^2$ 以上, 但目前实际种植面积只有8.7万 $\text{hm}^2$ , 主要集中在牙克石市、阿荣旗、扎兰屯市和莫力达瓦旗、鄂伦春旗, 只占适宜种植的耕地面积的26%; 齐齐哈尔市适宜种植马铃薯的耕地面积也在33.3万 $\text{hm}^2$ 以上, 但目前实际种植的耕地面积只有11.3万 $\text{hm}^2$ , 主要集中在讷河市、克山县和依安县, 只占适宜种植的耕地面积的34%。考虑到水利条件、合理轮作等方面的因素, 从黑龙江全省看, 适宜种植马铃薯的耕地面积在466.7万 $\text{hm}^2$ 以上; 内蒙古东部地区, 包括赤峰、兴安盟、通辽、呼伦贝尔等区域, 适宜马铃薯种植的耕地面积至少有200.0万 $\text{hm}^2$ 。

同时, 该区土地平坦且集中连片, 地价较低, 特别适宜规模化、机械化<sup>[1-2]</sup>。

### 2.2 具有发展加工原料和脱毒种薯的突出优势

首先, 由于该区地处偏远, 特别是土地最集中的大兴安岭南麓地区土壤粘黏, 土地成本低, 特别适宜发展马铃薯加工原料的规模化生产。其次, 该区大兴安岭西麓地区和东麓纬度较高的敖伦春旗、大兴安岭地区, 讷河市和莫力达瓦旗的北部地区等地区, 气候冷凉, 自然隔离条件好, 马铃薯退化较慢, 土传病害较少, 目前尚未发现粉痂病, 特别适宜发展马铃薯种薯生产, 是我国马铃薯脱毒种薯的最优势产区。齐齐哈尔市的克山、依安等地也适宜种薯生产。

### 2.3 科研实力基础雄厚

早在1934年黑龙江省克山县就建立了马铃薯试验场, 现更名为黑龙江省农业科学院克山分院, 有国家级马铃薯改良中心和全国最大的马铃薯种质资源库, 自主育成了“克新”系列马铃薯品种27个, 其中国家审定品种5个, 已在全国20多个省市大面积种植, 年播种面积约为180万 $\text{hm}^2$ , 占全国马铃薯年播种面积的1/3以上。黑龙江省农业科学院拥有全国一流的马铃薯高端研发专业队伍, 具备遗传育种、栽培管理、种薯脱毒生产、病毒病检测与马铃薯品质分析等多项科研能力<sup>[3]</sup>。

### 2.4 市场营销活跃品牌优势凸显

该区种薯和商品薯销售日益活跃, 外埠市场占有率逐年增加。销售区域由2010年的8个省(区、市), 拓展到2016年的22个, 其中对福建种薯市场占有率达80%, 比2010年提高了50%。20世纪60年代, 黑龙江省克山县就以种薯“克山白”闻名全国, “全面”牌马铃薯早在90年代就已获国家认证, 现已获得“全面”、“薯与我”、“哈克仁发”等马铃薯著名商标6个。“克山马铃薯”已获国家地理标志证明商标, 2010年克山县被命名为“中国马铃薯种薯之乡”。

## 3 存在的问题

### 3.1 自然条件不足和运输距离较远问题突出

大兴安岭南麓地区夏季7—8月降水比较集中, 温度较高, 晚疫病防控困难, 这就导致晚疫病抗性差, 但外观好、受市场欢迎的早熟、中早熟马铃薯品种难以种植或种植成本较高, 同时也影响了马铃薯种业的发展。大兴安岭南麓地区土壤发黑且比较粘黏, 马铃薯皮色不光亮、而且带泥土, 外观品质不佳, 产品成熟上市期集中在9—

10月,与西北、华北和西南高海拔地区冲突,在价格上不具备优势。同时,因地处我国东北最北端,距离消费量较大的东南沿海主销区距离较远,运输成本较高,导致市场竞争力不强。

### 3.2 产业发展定位不够清晰、加工业的优势不够彰显

马铃薯是当地第四大粮食作物,但当地对马铃薯产业的优势、劣势认识不足,尚未立足全国乃至周边国家市场进行科学定位和整体谋划。马铃薯加工业是该区的突出优势,但大型加工企业较少,小规模加工企业较多,以粗加工为主,产品相对单一,薯条、薯片、全粉等深加工产品较少,附加值低。从加工原料看,专用原料薯的生产发展缓慢,限制了马铃薯深加工的发展。

### 3.3 种薯产业的优势没有得到充分认识和发挥

目前内蒙古中部乌兰察布市、锡林郭勒盟和河北坝上地区是我国马铃薯脱毒种薯的最大产区,但该区土传病害日益严重,水资源紧缺,难以为继。黑龙江北部和内蒙古东部地区水资源丰富,而且土地成本较低,土传病害较轻,特别是没有粉痂病,这是突出优势。但当地对这种优势认识不足,产业布局不尽合理,招商引资的力度也不够。

## 4 对策建议

### 4.1 发挥规模化和低成本优势,加快发展马铃薯加工业

该区土地辽阔,具有加工原料马铃薯规模化、机械化种植的优势,生产成本低下,同时该区适宜种植马铃薯的耕地面积不少于80.0万 $\text{hm}^2$ 。因此,应扬长避短,结合推进马铃薯主粮化,制定目标定于全国马铃薯产业的补充和提升,加快发展马铃薯加工业。

### 4.2 加强种薯基地保护,加快发展种薯产业

由于土传病害日益严重,以内蒙古锡林郭勒盟和河北坝上地区为代表的种薯主产区很可能难以为继。而黑龙江北部和内蒙古东部地区土壤还比较干净,气候条件适宜发展种薯生产。因此,应抓住机遇,加大招商引资力度,引进大中型种薯企业,发展种薯产业,使之成为新的种薯主产区,争取今后5a内使该区种薯生产面积在3.3万 $\text{hm}^2$ 以上。一是要合理进行种薯生产优势区域布局规划,严格划分种薯生产的优势区域和适宜区域,严禁在非适宜区发展种薯生产。二是切实加强种薯基地的保护,严防土传病害传入。目前,该区

没有粉痂病,其他土传病害也较轻,该病一旦传入,十多年都难以消除。因此,对划定的种薯生产的优势区域,要实行严格保护,严禁从有严重土传病害的疫区调入种薯,并实行严格的产地检疫制度。三是对种薯企业的土地流转予以支持,确保种薯企业获得可以满足轮作需要的足够耕地。四是加强基础设施建设和机械作业配套,健全并执行严格的种薯基地建设标准,建设“四化”,即标准化、规模化、集约化、机械化种薯生产基地,严格实行种薯生产轮作制度<sup>[4]</sup>。五是切实加强种薯质量监管。要对种薯生产全过程实行严格监管,实行强制性质量抽查,建立黑名单制度,确保种薯质量,提升信誉,打造品牌<sup>[5]</sup>。

### 4.3 适度发展菜用薯生产

该区南部春季气温回升较快,如果种植生育期较短的品种,可以在4月中下旬播种,8月上中旬收获,能够赶上市场空档期,获得较好的效益。但种植规模不宜过大,要加强灌溉条件建设,确保春旱期间能够浇水,从而保证高产优质和及早收获上市,获得好的效益。同时,要有配套的贮藏设施,以应对市场不测。

### 4.4 解决卖薯难问题

马铃薯产业的发展带来商品薯的大量堆积,在一定的时期,会出现薯贱伤农的现象,对产业的发展造成一定的打击,因此要提前谋划,制定合理的措施,防范这一问题的出现。一是制定价格保护政策。许多规模经营大户建议,在马铃薯价格暴跌的年份,政府应制定马铃薯淀粉、全粉加工企业收购马铃薯的最低保护价,确保农民能够保本。二是加快推行马铃薯价格保险,当地农户普遍要求在马铃薯价格低于0.25元/kg时实施价格补偿。三是加强马铃薯贮藏能力建设,以主动应对市场风险。

### 参考文献:

- [1] 党恩清. 内蒙古兴安盟马铃薯发展现状与对策[J]. 中国马铃薯, 2017, 31(2): 119-121.
- [2] 马广鹏. 黑龙江省马铃薯产业现状及发展对策分析[J]. 中国马铃薯, 2012, 26(4): 247-250.
- [3] 王云龙. 黑龙江省马铃薯产业现状与展望[J]. 中国马铃薯, 2014, 28(3): 185-188.
- [4] 王安康. 甘肃省马铃薯产业发展现状与对策[J]. 甘肃农业科技, 2017(1): 54-56.
- [5] 冯琪, 安增龙. 黑龙江省克山农场马铃薯种植业发展的思考[J]. 农场经济管理, 2017(3): 30-32.

(本文责编:陈伟)