

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)04-0252-03

## 黑龙江省马铃薯生产现状及发展对策

郭玉锋<sup>1</sup>, 龙江雨<sup>2</sup>, 仲伟锋<sup>3</sup>

(1. 农垦红兴隆分局八五二农场第六管理区, 黑龙江 宝清 156626; 2. 黑龙江省农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150086;  
3. 东北农业大学管理干部学院, 黑龙江 哈尔滨 150030)

**摘 要:** 黑龙江省马铃薯由于单产水平不高, 耕作栽培管理原始粗放, 导致马铃薯生产发展停滞不前。因此, 加大力度普及优质种薯, 鼓励高品质种薯的大面积种植, 加强科技培训和技术指导, 真正实现马铃薯种植的现代化, 可以进一步提高黑龙江省马铃薯产业的竞争力, 快速推动黑龙江省马铃薯生产的发展。

**关键词:** 马铃薯; 生产; 产量

## Heilongjiang Province Potato Industry Status and Development Strategy

GUO Yufeng<sup>1</sup>, LONG Jiangyu<sup>2</sup>, ZHONG Weifeng<sup>3</sup>

(1. The Sixth Management District, the Farm 852, Hongxinglong Branch, Heilongjiang Agriculture and Reclamation Bureau, Baoqing, Heilongjiang 156626, China; 2. Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150086, China;  
3. College of Agricultural Administration, Northeast Agricultural University, Harbin, Heilongjiang 150030, China)

**Abstract:** Potato industry development is slow in Heilongjiang Province, due to the low yield per unit area and the outdated techniques for cultivation and management. In this paper, some measures were proposed to modernize the potato production, enhance the competitiveness of potato industry, and promote the further development of potato industry in Heilongjiang Province, i.e. the extension of certified seeds, farmers' training and technique guidance.

**Key Words:** potato; production; yield

收稿日期: 2010-05-14

作者简介: 郭玉锋(1969-), 男, 农业技术员, 主要从事农业技术推广工作。

难县和马铃薯产业大县, 在资金上要给予大力的扶持。要进一步加大财政支持力度, 完善资金补助、贷款贴息、贷款担保等政策体系, 健全财税补贴政策, 充分发挥农业补贴政策的导向和支持作用。金融机构要对机制优、效益好、带动力强的加工龙头企业加大放贷力度, 要拓宽渠道吸引更多的社会资金投向优势企业和优势产品, 最终形成政府调控、市场引导、企业实践、公众参与的多渠道投资机制。进一步完善项目支持、良种补贴、灌溉保障、农机具补贴和信贷投入等马铃薯种植优惠政策, 解决好种薯供应、农机具投入、资金投入等方面的问题, 支持农户扩大马铃薯种植面积<sup>[3]</sup>。

民乐县要以科学发展观为指导, 坚持把马铃薯产业作为战略性主导产业, 充分发挥政府引导带动产业发展的作用, 按照“种植规模化、品种专用化、

生产标准化、经营产业化和加工精深化”的发展要求, 做大、做优, 不断提高基地良种供应率、产量和商品率, 延长产业链, 拓宽产业幅, 增强加工企业的科技含量和市场竞争能力, 提升产业效益, 将民乐县建成全国一流的马铃薯脱毒种薯扩繁基地、商品薯生产基地、马铃薯精深加工基地、外向型农业出口创汇示范基地和马铃薯生产机械化示范县, 实现产业的最佳经济效益、社会效益和生态效益。

### [参 考 文 献]

- [1] 张其展, 柴武高, 巴兰清. 民乐县马铃薯生产现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2007(2): 30-32.
- [2] 第红君. 甘肃马铃薯脱毒种薯质量现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2008(10): 29-31.
- [3] 陈其泰, 贾改秀, 李鸿宾. 张掖市马铃薯产业发展现状及对策建议[J]. 中国马铃薯, 2009, 23(6): 375-377.

我国的马铃薯播种面积和总产量均居世界第一位，种植区域非常广泛，一年四季都有种植，是我国主要粮菜兼用作物及第四大粮食作物，在黑龙江省主要农作物中也位列第四，在黑龙江农村种植结构调整中发挥重要作用<sup>[1]</sup>。黑龙江省地处我国东北高寒地区，气候冷凉，日照充足，昼夜温差大，病毒传播媒介少，具有得天独厚马铃薯生产的自然条件，是我国主要的马铃薯种薯和商品薯生产基地之一。

黑龙江省的马铃薯种植已有 100 多年的历史，在 20 世纪 80 年代，是全国第二个马铃薯种植大省<sup>[2]</sup>。同时黑龙江省具有独特的优势，拥有众多的马铃薯科技人员和研究机构、优越的自然条件以及众多的马铃薯生产企业。但是由表 1 可以看出，黑龙江省马铃薯种植面积和单产水平与国内部分

表 1 2008 年各地区马铃薯播种面积和鲜薯产量  
Table 1 Potato acreage and production in different regions of 2008

| 地区<br>Region        | 播种面积<br>( $\times 10^3$ ha)<br>Acreage | 总产量<br>( $\times 10^4$ t)<br>Overall production | 公顷产量<br>( $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ )<br>Yield |
|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 全国总计 National Total | 4 663.40                               | 1 415.60                                        | 3036                                                  |
| 河 北 Hebei           | 149.10                                 | 34.80                                           | 2334                                                  |
| 山 西 Shanxi          | 183.70                                 | 36.20                                           | 1971                                                  |
| 内 蒙 Inner Mongolia  | 679.50                                 | 188.30                                          | 2771                                                  |
| 黑龙江 Heilongjiang    | 244.90                                 | 56.50                                           | 2307                                                  |
| 福 建 Fujian          | 62.90                                  | 23.10                                           | 3672                                                  |
| 湖 北 Hubei           | 127.50                                 | 41.50                                           | 3255                                                  |
| 湖 南 Hunan           | 72.30                                  | 28.50                                           | 3942                                                  |
| 广 东 Guangdong       | 36.50                                  | 16.20                                           | 4438                                                  |
| 重 庆 Chongqing       | 310.10                                 | 101.70                                          | 3280                                                  |
| 四 川 Sichuan         | 277.10                                 | 161.20                                          | 5817                                                  |
| 贵 州 Guizhou         | 605.80                                 | 150.30                                          | 2481                                                  |
| 云 南 Yunnan          | 466.20                                 | 144.40                                          | 3097                                                  |
| 陕 西 Shaanxi         | 259.30                                 | 56.10                                           | 2164                                                  |
| 甘 肃 Gansu           | 657.40                                 | 214.60                                          | 3264                                                  |
| 宁 夏 Ningxia         | 233.30                                 | 42.30                                           | 1813                                                  |

注 数据资料来源于 2009 年中国农业统计年鉴。马铃薯产量按 5 kg 折 1 kg 粮食计算。

Note: The data are from China Agricultural Statistics Yearbook 2009. Potato production is calculated in the form of 5 kilograms converted into 1 kilogram of food.

省份相比还有一定的差距。所以，起步较早的黑龙江省马铃薯产业与先进省区相比，挑战严峻。

## 1 生产现状

### 1.1 单产水平较低，优质种薯有待普及

黑龙江省首先在全国成功研发出脱毒种薯的生产技术，并且进行了大面积的推广应用，使全省单产大幅度提高，每年销往省外的种薯约 30~50 万 t<sup>[3]</sup>，对全国种薯和上海、北京等大城市的商品薯供应都做出过重大贡献。黑龙江省气候冷凉，土质肥沃，雨量适中，蚜虫较少，为种薯的生产提供了其他省份无可比拟的地理和气候优势。尤其是克山、讷河、拜泉、依安和嫩江等松嫩平原北部的市县是种薯集中产区，而东部的早熟品种种薯产区如绥化、望奎、海伦、巴彦等地的种薯质量也较高，建国以来一直作为种薯繁育基地供应全国各地的种薯需求。由此可见，黑龙江省的种薯繁育技术与生产完全可以满足需求，目前的问题是有待于进一步推广普及。提倡播种优质种薯增加单产以提高马铃薯总产量。

马铃薯单产较低的重要原因是优质种薯普及率不高。研究表明，脱毒种薯增产效果显著，通常增产 30%~50%，尤其是多年种植的地方品种脱毒后再播种可产生成倍增产的效果，脱毒种薯不但能够有效地避免马铃薯病毒病的发生，而且也有利于解决马铃薯生产的病毒型退化，茎尖脱毒至少可以减少 PVY、PVX、PVS、PLRV 等病毒的发生和扩散。因此提高马铃薯产量和品质的重要途径是大力推广优良种薯的种植，但是，由于黑龙江省马铃薯种植户大多自留种薯，导致优质种薯利用率尚且不足 25%，而自留的种薯约占播种量的 65% 左右。

### 1.2 栽培技术不高，技术指导有待加强

栽培技术落后、田间管理粗放是导致黑龙江省马铃薯生产落后的主要原因。虽然黑龙江省马铃薯种植历史较长，但是对大多数农民而言，主要是依靠天然的地理、气候等优势，科学种植管理的意识比较淡薄，高新栽培管理技术的应用没有得到有效的普及，所以，很多地区马铃薯的栽培方法，目前仍停留在上个世纪 50~60 年代的水平上，经营管理粗放、栽培技术不科学<sup>[4]</sup>，加之科研和推广工作薄弱，缺乏科学栽培技术的推广与培训的专项经费，

客观上忽视了“有了优良品种之后,栽培技术就是夺取高产的重要手段”,从而无法落实良种良法的配套技术应用,进而影响了黑龙江省马铃薯生产的发展,致使马铃薯单产不高,总产不稳。同时,马铃薯种植通常分散于各农村、农场、小城镇,规模较小,导致马铃薯的种植、管理和收获都不具备真正的机械化水平,无法实现集约化经营,影响了马铃薯的整体品质以及种薯高产潜力的发挥。特别是由于缺乏有力的技术指导和科学培训,致使生产的专业化和标准化水平较低,抵御自然灾害、病虫害的能力差,产品达不到市场的要求标准,延缓了马铃薯的产业化发展。

## 2 发展对策

### 2.1 加大力度普及优质种薯的种植

针对马铃薯单产水平低,优质马铃薯种薯利用率低的现状,黑龙江省必须降低种薯价格,合理布局销售网点,严惩坑农害农事件,使种植户均有机会有能力普遍选用脱毒种薯做种,降低生产成本,激发农民种植优质种薯的积极性,有利于普及优质种薯的生产,提高单产和总产;而优质种薯的良好销量又可以反过来促进育种体系的不断进步,加快育种步伐,进而形成良性循环。鼓励高品质种薯的大面积种植有益于机械化栽培,实施现代化管理,最终达到提高单产、保证品质、降低生产成本、增加农民收入、推动马铃薯产业良性发展的目的。

### 2.2 加强栽培、经营管理技术

黑龙江省马铃薯生产水平的提高,不仅需要借鉴其他省份、甚至国外先进的生产栽培、经营管理等技术,更需要将现有的先进技术在全省推广普及,做到优质种薯大面积种植、高科技栽培方法全面落实,以尽快实现马铃薯种植的机械化、规模化,可以提高单产、增加总产,促进马铃薯产业化发展。马铃薯产业发达的国家尤其是荷兰等北欧国家,其马铃薯生产从播种、管理、收获到挑选、运输、入窖等都实现了机械化。黑龙江省马铃薯的产业化发展是实现农业增效、农民增收的重要途径,也能有力的带动农业农村经济结

构的战略性调整。

### 2.3 加强科技培训和技术指导

针对马铃薯种植户科学种植管理意识薄弱的问题,黑龙江省应该立足现有条件,逐步减少一家一户的种植模式,推广农场化、机械化的种植方式,信息化、科学化的管理模式,真正实现马铃薯种植的现代化。因此,制订一套高产栽培技术体系,加强科技培训和普及力度,逐渐实现马铃薯生产的机械化,可以大力推动黑龙江马铃薯生产的发展,进而带动整个马铃薯产业链条的不断壮大。

## 3 总 结

马铃薯是作物中的高产之冠,增产潜力很大,在云南举行的世界马铃薯大会上专家认为,亚非地区粮食作物中产量增长最快的便是马铃薯,其它主要谷物的产量将很快达到或已接近其实际限度,而马铃薯的生产潜力,即使在工业化国家大概也未达到其产量潜力的一半,所以马铃薯的增产潜力巨大。马铃薯产业的发展有赖于优质种薯的不断研发培育并推广,也依赖高产的栽培技术和科学的种植管理模式。既不能重种薯、轻管理,也不能轻种薯、重管理,既要发挥优质品种的高产特性,也要实践种植机械化、管理科学化的理念,要以市场需求为依据,以科学技术为依托,以提高单产和品质为任务,以增强效益为目标,推广机械化种植,实现种薯脱毒化、种植区域化、技术标准、产业深入化,使黑龙江省发挥独有的自然条件,重拾马铃薯主产区的桂冠,进而快速推动我国马铃薯生产的发展。

### [参 考 文 献]

- [1] 张玉霜. 黑龙江省马铃薯产业发展对策研究[D]. 北京: 中国农业科学院研究生院, 2007.
- [2] 解艳华. 黑龙江省马铃薯高产栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2007, 21(3): 178-179.
- [3] 刘在东, 徐凤花, 于德才, 等. 黑龙江省马铃薯产业发展现状及对策[J]. 黑龙江农业科学, 2008(4): 124-126.
- [4] 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): 13-14.