

内蒙古兴安盟马铃薯发展现状与对策

党恩清*

(兴安盟农业科学研究所, 内蒙古 乌兰浩特 137400)

摘要: 随着马铃薯主粮化政策的实施, 兴安盟马铃薯产业既面临着重大机遇, 也面临着严峻挑战。为了探索当前兴安盟马铃薯产业发展思路, 就马铃薯生产现状以及在当前种植过程中所存在的问题进行详细阐述, 对马铃薯产业发展提出了一些建议和相关的对策措施, 为兴安盟马铃薯产业发展提供参考。

关键词: 马铃薯; 生产现状; 发展前景; 主粮化

Potato Present Development Situation and Countermeasures in Xingan League of Inner Mongolia

DANG Enqing*

(Xingan League Institute of Agricultural Sciences, Ulanhot, Inner Mongolia 137400, China)

Abstract: With the implement of the policy of the potato staple food, the potato industry is faced with the great opportunities and the serious challenges at the same time in Xingan League. In order to explore the idea about the current development of the potato industry of Xingan League, the current situation and the problems of the potato planting process were explained in detail, and some development suggestions and related countermeasures for the development of potato were put forward. It is provide a reference for Xingan League potato industry development.

Key Words: potato; present production situation; development prospect; staple food

1 基本情况

马铃薯是内蒙古自治区的优势农产品, 内蒙古的马铃薯种植面积和产量居全国第2位, 常年播种面积在66.67万 hm^2 左右, 年鲜薯产量在1 000万t左右。兴安盟地处内蒙古东部、大兴安岭南麓, N 44°41'、E 119°28', 自然条件好, 地势平坦、土质肥沃、土壤pH 6.5~7.0, 土壤有机质含量3%~5%, 年日照时数2 800~3 100 h, 年平均气温2~4℃, 光照充足, 降水量400 mm左右, 雨热同季, 有利于马铃薯生长。兴安盟处于马铃薯北方一作区, 昼夜温差大, 具有得天独厚的种植马铃

薯的自然条件。兴安盟马铃薯种植面积2.67万~4.00万 hm^2 , 总产量在50万t左右, 居全区4~5位。按照兴安盟委提出的全盟马铃薯种植面积发展到6.67万 hm^2 的目标, 结合国家马铃薯主粮化的政策倾斜, 实行大跨越、大发展, 兴安盟将成为国内大型种薯和商品薯生产基地。

2 马铃薯发展现状

2.1 分布区域及产量情况

马铃薯种植区域主要分布在兴安盟的各旗、县、市。近3年的产量调查统计如表1。

从统计分析, 全盟种植面积2013、2014

收稿日期: 2016-08-23

作者简介: 党恩清(1966-), 男, 推广研究员, 从事马铃薯组培和良种选育工作。

*通信作者(Corresponding author): 党恩清, E-mail: deqing_1966@126.com。

表1 2013~2015年兴安盟马铃薯种植面积和产量
Table 1 Planting area and yield of potato in Xingan League from 2013 to 2015

地点 Site	种植面积(万 hm ²) Planting area (10 000 ha)				单产(kg/hm ²) Per unit area yield (kg/ha)				总产(万 t) Total yield (10 000 t)			
	2013	2014	2015	平均 Average	2013	2014	2015	平均 Average	2013	2014	2015	平均 Average
扎赉特旗 Zhalaite Banner	0.19	0.17	0.33	0.23	10 000	10 000	10 182	10 061	1.90	1.70	3.36	2.32
科右前旗 Keyouqian Banner	1.35	1.53	0.73	1.20	11 852	12 026	12 185	12 021	16.00	18.40	8.90	14.43
乌兰浩特市 Ulanhot City	0.07	0.07	0.03	0.06	11 429	12 857	8 900	11 062	0.80	0.90	0.27	0.66
阿尔山市 Arshan City	0.32	0.23	0.13	0.23	12 813	10 870	15 585	13 089	4.10	2.50	2.03	2.88
突泉县 Tuquan County	0.44	0.40	0.33	0.39	9 773	10 000	10 084	9 952	4.30	4.00	3.33	3.88
兴安盟农场局 Xingan League Farm Bureau	0.003	0.006	0.006	0.005	10 465	16 667	18 000	15 044	0.03	0.10	0.11	0.08
合计 Total	2.37	2.40	1.56	2.11	66 332	72 420	74 936	71 229	27.13	27.60	18.00	24.24

和2015年3年合计平均为2.11万hm²。2014年较2013年种植面积增加1.27%，2015年较2014年种植面积减少35.00%。

3年平均总产量为24.24万t，2014年较2013年总产增加了1.73%，2015年较2014年总产减少了34.78%。其中科右前旗3年平均总产量最高，为14.43万t；兴安盟农场局最低，为0.08万t。乌兰浩特市和科右前旗总产量在3年间呈先上升后下降的趋势；扎赉特旗呈先下降后上升的趋势；阿尔山市和突泉县总产量在3年间呈下降趋势；兴安盟农场局呈上升趋势。

6个地点中，就单产来看，兴安盟农场局3年平均最高，为15 044 kg/hm²；突泉县最低，只有9 952 kg/hm²。2013年以前由于多年在同一地块连续种植马铃薯，导致晚疫病的大面积发生，造成产量下降，品质降低，秋季薯价格仅为0.40~0.50元/kg，有的种植户由于防病投入过高，导致入不敷出，亏损严重，极大地降低了种植户种植马铃薯的积极性，从而导致种植面积下降。

而在非主产区，比如兴安盟的扎赉特旗，由于种植面积少，采取了轮作倒茬、精耕细作等技术措施，马铃薯病虫害危害小，产量高，农民从中

获益较多，因此，2013~2015年种植面积逐年增加，呈上升趋势。

2.2 品种种植情况

兴安盟生产中应用的马铃薯品种主要有‘克新1号’、‘紫花白’、‘中薯3号’、‘延薯4号’、‘冀张薯8号’、‘冀张薯12号’、‘冀张薯14号’、‘东农303’和‘兴薯1号’等。其中，‘延薯4号’和‘克新1号’主要种植在突泉县宝石镇、科右前旗俄体镇、大石寨镇和索伦等地；‘冀张薯12号’、‘冀张薯14号’和‘东农303’等品种主要在阿尔山市五岔沟镇和扎赉特旗等地种植。‘延薯4号’在兴安盟种植面积0.67万hm²左右，主要用于淀粉加工；‘冀张薯8号’、‘冀张薯12号’、‘冀张薯14号’和‘东农303’种植面积在0.80万hm²左右，主要用于食用，其余为其他品种或者种植户自留种，兴安盟农业科学研究所培育的‘兴薯1号’品种在城市周边菜农中也有一定的推广面积。

2.3 病害情况

马铃薯由于多年连续种植，长期连作重茬，5年以上轮作期基本上不能满足，致使土壤中养分不平衡，病菌大量积累，病害加重影响产量。据调查，每年因各种病害造成的马铃薯损失达10%~

15%，严重年份达到20%左右。据统计，2009年晚疫病发生较严重，兴安盟发病面积在0.53万hm²左右，个别发病严重地块基本绝收，除晚疫病外，其他病害如早疫病、黑胫病、环腐病、花叶和卷叶病毒病也有发生，对产量也都有不同程度的影响。

2010~2012年由于采取了合理轮作倒茬，对作物结构进行了适当调整，2013~2015年，马铃薯种植结构、面积趋于合理，逐渐步入正轨。

2.4 病虫害防治情况

通过选地、轮作倒茬、种薯处理、防治地下害虫、田间管理和除草等手段进行综合防治。

化学防治方面，主要防治晚疫病。田间发现中心病株，立即拔除，整株带出田外处理，并用抑块净、代森锰锌等药液，喷洒周围方圆500m范围内，防止其蔓延。技术上要求，从现蕾期开始，每隔7d喷药1次，共3~4次，其他病害防治以严把种薯关为主，搞好切刀消毒，及时拔除病株。

2.5 加工、销售情况

兴安盟2015年马铃薯加工淀粉总量4万t左右，占年总产量的22.22%，以科右前旗天甲粉业公司为例，年加工马铃薯1万t，加工销售收入320万元左右，其余的3万t由几十家小型企业加工生产。

马铃薯销售情况，2015年秋季销售，大薯(0.15kg以上)价格为0.80~1.20元/kg，小薯(0.15kg以下)价格为0.40~0.80元/kg。

本地生产的马铃薯作为种薯大部分出售给辽宁、山东和广东省客户，第2年早春在当地继续种植。据统计，2015年秋季销售以上3省的马铃薯占总产量的70%左右。

3 对策措施

3.1 存在问题

目前，兴安盟马铃薯生产还存在很多困难和问题，制约着潜在优势的发挥。一是政策、资金投入力度不够，产业发展后劲不足；二是种薯繁育体系不健全，扩繁跟不上，加之脱毒种薯成本过高，农民购买能力低，优良种薯推广步伐缓慢；三是加工企业数量少、规模小，加工率低，缺乏深加工企业，对产业发展带动作用不强；四是马铃薯生产的专业化、集约化和规模化程度不高。

3.2 发展机遇与挑战

马铃薯种薯市场需求看好。种薯质量的好坏直接影响马铃薯的产量，越来越多的人逐渐意识到种薯的重要性，慢慢地从自留种到定向购买种薯，这就要求科研生产部门对种薯生产严格把关，建立脱毒种薯生产体系，控制种薯生产流向。

食品市场需求前景广阔。中国是马铃薯消费大国，据市场预测，到2020年，中国以马铃薯为方便食品的人口将达到2亿左右，具有巨大的潜在市场和广阔的发展前景。

淀粉市场需求。兴安盟特殊的地理、环境条件，有利于马铃薯淀粉的积累，据专家预测，到2020年，中国马铃薯精淀粉总需求量将增加至180万t以上，目前，国内精淀粉年生产能力50万t左右，市场缺口很大。

3.3 加快种薯基地建设

积极争取中央、自治区的扶持，加大资金投入，加强技术合作和交流，加快人才的引进和培养。以兴安盟农业科学研究所马铃薯原种繁育基地建设项目为核心，带动各旗、县、市马铃薯扩繁基地建设，整合技术力量，加大种薯资源的引进和研究，加快高产、优质和抗病新品种的选育、引进和示范推广，提高脱毒马铃薯微型薯生产能力，组织实施好脱毒马铃薯扩繁，加大脱毒种薯的推广力度，实现脱毒马铃薯种薯每3~5年更新1次，加速马铃薯良种化、专用化进程，推进马铃薯增长方式的转变。

兴安盟阿尔山市作为一级原种繁育基地，在品种选择上，以生育期60~80d品种为主。科右前旗索伦、大石寨和突泉县宝石镇可作为良种繁育基地，以生育期70~90d品种为主。

3.4 制定马铃薯标准化生产规范

兴安盟已经制定马铃薯标准化生产技术操作规程。在推广措施上，定期举办马铃薯标准化生产培训班，引导马铃薯生产者和经营者按标准组织生产、加工和销售，加强以农民为主的农业生产监督机制，进一步指导农户使用高效、安全农药防治，加强马铃薯产品质量监测，强化马铃薯产品、产地检疫，使马铃薯生产各个环节能够安全有序进行。