

黑龙江省马铃薯脱毒种薯生产和销售的 现状及前景展望^{*}

冯延江

(黑龙江省农科院生物技术研究中心, 哈尔滨 150086)

摘要: 概述了黑龙江省的自然概况及脱毒种薯生产销售的历史状况和现状, 分析了存在的主要问题和差距, 并对未来发展前景进行了展望。

关键词: 脱毒种薯; 生产; 销售; 展望

中图分类号: S 532.035.3 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2003)01-0024-03

Current Situation and Prospects of Virus-free Seed Potato Production and Sale in Heilongjiang Province

FENG Yan-jiang

(Biotechnology Research Center, Heilongjiang Academy of Agri.Sci. Harbin 150086)

Abstract: It was summarized that the natural situation of Heilongjiang province and the history and current situation and prospects of virus-free seed potato production and sale in Heilongjiang province. The main problems and gaps were analyzed. And the future development prospects was also made.

Key words: virus-free seed potato; production; sale; prospect

马铃薯是黑龙江省的主要农作物之一, 种植的历史悠久。由于我省有着独特的土地资源和自然气候条件, 脱毒马铃薯的生产在国内享有很高的声誉, 创造了良好的经济和社会效益。但是, 从最近几年的生产和销售情况来看, 还存在着许多急待解决的问题, 如何合理开发和利用好我省的马铃薯资源, 成为各级政府部门及科研单位急待解决的大事之一。

1 黑龙江省概况

黑龙江省是我国重要的商品粮生产基地, 位于北纬 $43^{\circ}22'$ — $53^{\circ}24'$, 东经 $121^{\circ}13'$ — $135^{\circ}06'$, 属于温带、寒温带季风气候, 冬季漫长寒冷, 夏季短促而日照充分, 雨热同季, 土壤肥沃, 昼夜温差大, 为马铃薯生产提供了有利的生长和环境条件。

2 历史回顾

我省早在 70 年代末 80 年代初, 黑龙江省农业科学院克山马铃薯研究所的科研人员便进行了脱毒

种薯研究。对于品种资源的收集、育种方法的创新、病虫害的发生规律及防治措施有了系统的研究, 这为以后的研究和发展奠定了坚实的基础。进入 90 年代的初期, 利用茎尖剥离生产马铃薯脱毒种薯技术进一步完善, 从根本上解决了马铃薯产量低、品质退化的问题, 增产效果十分明显, 随着脱毒种薯质量的提高, 马铃薯产量得到大幅度提高, 呈现出良好的生产和销售局面。在 90 年代中后期, 内蒙古、河北等地马铃薯脱毒种薯基地的建立和完善, 对我省的种薯市场构成相当大的竞争压力, 再加上我省一些个体户繁殖种薯不注重原原种、原种的生产质量, 使外销的种薯质量差, 给客户造成损失, 使我省脱毒种薯外销量逐年下降。加上 1998、1999 年连续两年的涝灾, 一度使我省的种薯市场走向了低谷。同时, 我省马铃薯市场管理不规范、市场混乱, 无序竞争, 没有形成自己的品牌效应, 也是造成这一现象的主要

^{*} 收稿日期: 2002-10-23

作者简介: 冯延江(1972—), 男, 黑龙江省延寿县, 农学硕士, 从事马铃薯开发工作。

原因。

3 目前的生产和销售现状

3.1 生产技术基本成熟 近年来,经过许多老专家的传、帮、带和科研人员的不断学习,我省的马铃薯研究和生产的专业技术人员在病毒检测、茎尖剥离以及种薯生产上积累了丰富的经验。国家也在这方面投入了大量资金,为部分科研单位完善和更新了一些实验设备。特别是国家农业部在黑龙江省农业科学院生物技术研究中心建立了农业部马铃薯种薯质量监督检验测试中心,这对于黑龙江省种薯生产市场的进一步规范,将起到一个强有力的保证作用。

3.2 生产体系基本完善 目前我省基本建立、健全了脱毒种薯生产繁育体系。在实验室进行茎尖剥离及试管苗的生产。零代薯的生产采用网室结合汽雾法生产微型薯的生产体系,一年四季均可工厂化生产,大大缩短生产周期。原种一代种薯的繁育则选择气候冷凉、海拔相对较高、蚜虫迁飞少的山区,由专业技术人员负责繁育。原种二代及良种一代种薯的繁育可以选择有一定种植和管理能力的农场或农户,在科研人员的指导下完成。该繁育体系的建立,保证了种薯的生产质量。

3.3 销售网络基本建成 我省一些大的种薯生产单位,经过近些年的不断努力和自我完善,拥有自己的一批固定客户,有一定的销售能力和销售网。这种形式有利于生产单位与购种单位及时沟通信息,且便于生产单位自身完善,减少了许多中间环节和不必要的损失。

4 存在的主要问题

4.1 科研工作进展缓慢 我省专门从事马铃薯研究的科研机构有十几家,除少数的技术和设备较完善外,多数的研究实力并不很强。特别是近几年来,由于课题与科研经费的削减,使一些单位的研究工作举步为艰,更加制约了我省马铃薯科研工作的进一步发展。为了生存,使一些科研单位转向了种薯的开发,对马铃薯的科研投入进一步缩小,造成了一种恶性循环的局面。

4.2 种薯市场管理不规范 随着我省马铃薯市场的进一步发展和扩大,脱毒种薯的生产销售出现混乱现象,由于缺乏必要的检测设备和检测手段,很多单位生产的脱毒种薯质量差,达不到销售的质量标准。种植户由于一些生产操作规程做不到位。另

外,在种薯生产和收购过程中很难把好质量关,种薯生产混乱,各级别种薯混杂,扰乱了我省的种薯市场。

4.3 栽培管理模式粗放 黑龙江省多年来形成了粗放的管理栽培模式,忽视了精耕细作,造成马铃薯单产较低。据中国马铃薯协会分析报道,仅 1999 年,我省种植马铃薯的面积大约有 31 万 hm^2 ,而单产只维持在 12 t/hm^2 左右,较山东省少 20 t/hm^2 左右。当然,这里可能有自然因素的限制,但也能从侧面反映出一定问题。这种粗放的管理栽培模式,靠天吃饭,最终导致的结果是抵抗自然灾害的能力很低。

4.4 栽培品种单一 目前,我省种植的马铃薯主要是种植多年的老品种,如早大白、东农 303 等。一些适合加工的新品种如大西洋、尤金等由于推广的速度缓慢,面积很小,没有形成一定的规模。

5 产业化发展前景展望

5.1 机制的完善利于健康发展 随着国家马铃薯病毒质量监督检验测试中心的成立,将会促进黑龙江省的马铃薯种薯市场向一个健康、有序的方向发展。马铃薯脱毒种薯生产技术操作规程的制定和完善,执法力度的进一步加强,检测设备和检测手段与国际的接轨,都会使我省的马铃薯种薯市场逐步完善、发展和壮大。

5.2 优质种薯的需求会逐年增大 随着我国马铃薯产业的进一步发展,大型淀粉加工厂以及快餐食品的逐步普及,对商品薯的需求量会逐年增加。因此,马铃薯的发展前景十分广阔,搞好综合开发利用,就会发挥其最佳的生产潜力,产生最大的经济效益。这样,就推动了我省种薯业的进一步发展。

总之,在市场经济的推动下,黑龙江省的种薯市场会逐渐规范,并逐步走向成熟和完善,龙江马铃薯必将在全国叫响品牌。

参考文献:

- [1] 杨宗. 云南省马铃薯产业化开发前景[J]. 中国马铃薯, 2001, 14(1): 51-52.
- [2] 姜兴亚, 曹晨光, 汪伟成. 发挥地域优势, 大力发展马铃薯支柱(绿色)产业[J]. 中国马铃薯, 2001, (3): 184-186.
- [3] 庞淑敏, 吴焕章. 河南省马铃薯育种现状及产业化发展前景[J]. 中国马铃薯, 2001, (1): 56-57.
- [4] 纳添仓, 张永成, 阮建平. 青海省马铃薯育种现状及未来育种方向[J]. 中国马铃薯, 2002, (1): 56-57.