

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)05-0314-02

浅谈我国马铃薯种薯市场发育现状与发展思路

杨海鹰¹, 云庭²

(1. 内蒙古马铃薯繁育中心, 内蒙古 呼和浩特 010031; 2. 内蒙古正丰马铃薯种业股份有限公司, 内蒙古 呼和浩特 010031)

摘要: 本文在分析我国马铃薯种薯生产与市场发育现状、存在问题和发展潜力的基础上, 提出了建立健全的脱毒种薯繁育体系和严格的质量检测监督体系; 建设规模化、工厂化的原原种生产体系和规模化、机械化、良种良法配套的种薯繁育基地, 提高种薯繁育能力; 建立种薯市场准入制度, 规范种薯销售市场等种薯产业健康持续发展的初步思路和建议。

关键词: 马铃薯; 种薯; 市场; 问题; 建议

Discussion on Seed Potato Market Development of China's Status Quo and Development Idea

YANG Haiying¹, YUN Ting²

(1. Inner Mongolia Seed Potato Propagation Center, Hohot, Inner Mongolia 010031, China;

2. Inner Mongolia Zhengfeng Seed Potato Co., Ltd, Hohot, Inner Mongolia 010031, China)

Abstract: Based on the analysis of the seed potato production and the status quo of its development in China, as well as problems that existed and its development potential. Some preliminary ideas and suggestions were put forward to promote the seed potato industry development, for example, setting up a sound virus-free seed potato propagation system and rigorous quality control system, building up the industrialized scale propagation system of pre-elite and mechanized scale seed farm using good varieties with qualified seed, which consequently improved the capability of seed potato propagation, and set up the seed potato market access system to regulate the sales market of seed potato.

Key Words: *Solanum tuberosum* L; seed-potato; market; problem; suggestion

近年来, 由于马铃薯的种植效益高于其他农作物以及马铃薯消费市场的拓展, 种植面积逐年递增, 马铃薯总播种面积已突破 500 万 hm^2 。随着我国人口的不断增长和耕地面积的缩减, 马铃薯已成为扩展粮食来源、提高粮食安全、扶助“三农”的重要的农作物之一。

我国马铃薯面积和总产均居世界第一, 单产水平却低于世界平均, 与发达国家相比相差甚远, 虽然脱毒种薯的推广应用在一定程度上使我国马铃薯单产水平有所提高, 但由于种薯良莠不齐, 种薯市场不规范, 加之脱毒种薯生产规模小、供种能力弱, 严重制约了我国马铃薯产业的健康快速发展。因此,

如何规范马铃薯种薯市场, 提高种薯质量, 使种薯市场健康发展是保障我国马铃薯产业发展的重要环节。

1 我国马铃薯种薯市场发育现状及发展前景

1.1 种薯市场发育现状

脱毒种薯在我国马铃薯生产上的推广应用获得了极大的成功, 脱毒种薯的推广和应用作为高产栽培的重要基础, 已逐步成为马铃薯产业发展的先导。马铃薯脱毒种薯不仅可保证其产品质量, 还可使产量提高 30%~50%, 因此, 马铃薯种薯已成为脱毒种薯的特指。GB18133-2008(国家标准, 代替 GB18133-2000)标准中明确规定了马铃薯种薯是指

收稿日期: 2010-04-01

作者简介: 杨海鹰(1960-), 男, 研究员, 从事马铃薯育种、种薯生产及产业发展研究。

符合该标准的原原种、原种和合格种薯。

我国马铃薯种薯主要产区和商品薯生产大省(区)通过多年的实践与探索,已初步形成了脱毒种薯生产繁育体系,种薯市场也在逐步建立和完善,对我国马铃薯产业的蓬勃发展起到了积极的促进作用。特别是随着脱毒种薯的大面积推广应用,种薯生产技术日趋成熟,内蒙古、甘肃、河北等省区在脱毒、组培、快繁及原原种工厂化生产技术方面已处于全国领先并接近世界先进水平,并成为我国种薯市场的供种主体。据不完全统计,目前全国马铃薯原原种(脱毒小薯)的年生产量已达6亿粒^[1]之多。

1.2 种薯市场的发展前景

我国既是马铃薯生产大国也是种薯需求大国。按照马铃薯每公顷2.25 t的用种量计算,我国每年种薯总需求量超过1 000万t,占鲜薯总产量的15%以上。而我国大部分地区由于自然条件的原因均不适宜就地留种,如广东、福建、广西等东南沿海和周边各省、中原二季作地区的山东、江苏、浙江、安徽、河南等省份、北方一季作区(包括华北、东北和西北各省)的大部地区,气温偏高,降雨量多,传毒媒介多,真细菌病害也较严重,马铃薯退化速度快,留种难度大,若以当地生产的种薯作种,生产出的商品薯产量低、质量差。因而每年需从北方适宜留种区调入大量种薯用于生产,据不完全统计,这些地区年种薯需求量约在250万t以上。因此,我国马铃薯种薯的需求量巨大,市场前景极为广阔。

2 我国马铃薯种薯市场存在的问题

2.1 脱毒种薯繁育不规范,质量良莠不齐

脱毒种薯质量是影响马铃薯产量提高的主要因素之一,而影响种薯质量的主要因素是基础种即脱毒苗和原原种(微型薯)^[2]。我们(2005、2006年)对国内市场上不同来源的94份不同品种的脱毒苗进行了病毒检测,其中不含PVX、PVY、PLRV、PSTV的为65%,不含PVS、PVM、PVA的仅为31%,而用含有病毒的脱毒苗生产原原种和原种质量无法保证也就不足为奇了。特别是一些种薯生产单位由于没有病毒检测设备和技术,用购入的脱毒苗多年重复切繁,有的甚至用了10年之久仍在切繁生产,使病毒逐年累积,种薯质量难以保证。

2.2 种薯繁育规模小,生产能力有限

目前,我国马铃薯原原种(微型薯)各地生产量

不均,加上脱毒种薯生产成本较高,脱毒种薯的推广应用有一定难度,全国马铃薯脱毒种薯的应用比例15%~20%,内蒙地区由于实行了良种补贴,脱毒种薯的应用也不过35%左右。因此,种薯繁育规模小、生产能力有限、价格高也是制约脱毒种薯大面积应用的一大障碍。

2.3 缺乏市场准入机制,市场不规范

凡世界上马铃薯生产水平较高的国家,其种薯质量也非常高,究其原因除拥有先进的技术和设施外,主要是建有一整套的种薯生产许可制和市场准入制度,尤其是对脱毒苗的生产地和生产者管理十分严格,只有少数拥有可靠设备和技术人员的研究型单位才能从事脱毒苗的生产。而在我国,任何单位或个人无论是否拥有脱毒种薯生产技术和设备均可生产包括脱毒苗在内的各个级别的脱毒种薯,由于缺乏检测监督机制和市场准入制度,不论是否合格都能直接进入市场,致使种薯市场十分混乱,种薯良莠不齐,坑农、害农现象层出不穷。

3 发展思路与建议

3.1 建立健全的脱毒种薯繁育和质量检测监督体系

建立和完善脱毒种薯繁育体系,制定并颁布适于我国南北不同自然区域的种薯生产分级标准,设立或完善种子管理机构,监督、管理标准的实施和种薯的生产,并对种薯生产进行跟踪和质量认证,逐步使我国马铃薯种薯生产步入规范化。

3.2 建设规模化、工厂化的原原种生产体系

建设技术先进的、规模化的脱毒苗及原原种生产体系,并充分发挥我国北方一季作适宜繁种区域的自然优势,建设规模化、机械化、良种良法配套的种薯繁育基地,提高脱毒种薯生产能力。

3.3 建立种薯市场准入制度,规范种薯销售市场

配合我国种薯生产分级标准和质量认证体系,建立种薯市场准入制度,规范种薯销售市场,实现种薯从生产到销售的健康、规范化运转。

[参 考 文 献]

- [1] 屈冬玉, 谢开云. 加速马铃薯脱毒种薯三代繁育体系建设, 促进产业全面升级和农民脱贫致富[M] // 陈伊里, 屈冬玉. 马铃薯产业与粮食安全. 哈尔滨: 哈尔滨工程大学出版社, 2009: 1-6.
- [2] 孙慧生. 中国马铃薯种薯生产的几个问题[M] // 陈伊里, 屈冬玉. 马铃薯产业与冬作农业. 哈尔滨: 哈尔滨工程大学出版社, 2006: 7-11.