

·产业开发·

试论我国马铃薯产业化发展道路

安忠民 白淑霞 冯学赞

肖 琴 翟铁民

(中国科学院石家庄农业现代化研究所 050021)

(内蒙古自治区兴安盟脱毒马铃薯中心 137400)

摘 要:通过对我国马铃薯科研及生产现状分析,指出了主要制约其发展的因子,同时提出通过建立良种繁育、脱毒快繁、丰产栽培、质量保证、产品销售、加工等工程体系,使我国的马铃薯生产逐步走上产业化发展道路。

关键词:马铃薯;产业化;工程体系

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 01-0047-02

据统计,全国马铃薯栽培面积 409 万公顷,产量约 642 亿 kg。但是,单产只有 17.5t/公顷,与发达国家相比,我们的差距很大,所以很有必要分析一下差距所在及发展方向。

1 制约我国马铃薯发展的因素

1.1 研究工作滞后

我国现有马铃薯专业研究机构及与之相关的部门数十家,除少量技术及设备力量较强外,大部分研究实力较弱,尤其是科研仪器设备的配置方面,差距更大。近年来,由于研究经费的不足,使许多研究单位基本无研究课题,而转向种薯的开发工作。我们的研究成果真正应用于生产上的很少,大部分研究课题结束后便束之高阁。这里面有两个问题,一方面是我们的成果是否过硬,是否具有可操作性,另一方面是我国农民的素质也亟待提高,使好的科技成果不能应用于生产。

1.2 品种落后

我国的马铃薯育种工作虽然取得了一定的成绩,但是由于国家大的方针政策的影响及认识上的差异,使得马铃薯的育种工作多年以鲜食、淀粉加工及抗病为主,而忽视了加工品种的选育,品种单一,与国际脱了轨。虽然我国从九五开始重视加工品种的选育,但目前尚无具有优良品质的马铃薯加工品种出现。

1.3 种薯生产无规范可循

目前国内参与生产脱毒马铃薯种薯的单位有近

百家,用种单位几乎遍及全国各地,由于国家尚没有颁布有关马铃薯种薯的生产及各级种薯的标准,使得种薯生产混乱,各级种薯混杂。由于大多数种薯繁种单位限于技术及设备力量的不足,并不能从组培脱毒快繁及微型薯生产做起,而供种单位大多数是以倒买倒卖为主的公司,与农户由于没有繁种协议,所以在收购种薯的过程中,难以严把质量关,用种与供种单位常为种薯等级、质量等问题而产生经济官司。

1.4 粗放型的栽培管理

粗放型的栽培管理是我国马铃薯单产较低的另一个因素。从国家来讲,一直将马铃薯作为一种重要的蔬菜作物,重视不够,投入较少,而我国马铃薯的主产区多集中在东北和西北一带,多年来粗放经营的习惯没有改变,除少量施肥外,极少有灌溉条件,使得抵抗自然灾害的能力很低。

1.5 销售渠道不畅

自种、自产、自销和以户为单位、各自为战的传统生产经营模式阻碍了马铃薯的发展,影响了农民群众的积极性,由于信息不畅,使农民对市场了解甚少,一些自发的经营组织由于是以短期的经济行为为主,损害了生产者的利益。

2 发展方向

2.1 建立一个国家级马铃薯研究及信息中心

我国马铃薯生产要想得到较大的发展,必须走产业化的道路,使技、工、贸、产、供、销形成一个完整的体系。必须建立一个国家级的马铃薯研

河北省马铃薯产业种植区划

张希近

(河北省张家口市坝上农科所 张北 076450)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 01-0048-03

按照生态农业可持续发展的观点, 依据市场经济优化配置资源调整产业结构, 在河北省逐步实行马铃薯区域和专业化生产, 建立健全符合河北省不同生态区域内的脱毒马铃薯制种和繁种体系, 使其不同用途和专用型马铃薯品种达到合理化布局, 规范化生产, 实现品种要求的肥水管理水平与当地的生产条件及吻合市场需求相适应, 以期实现稳定增产和持续增值。

收稿日期: 1999-04-23

河北省的地域差异较大, 但在全省不同作区内均有种植马铃薯, 经综合农业区划, 可划分出 8 个不同生态区域, 即坝上高原寒旱区 (该区又划分坝头低温冷凉区, 坝中温暖湿润区和坝北丘陵干旱区)、燕山山区丘陵区、冀西北间山盆地、太行山山地丘陵区、燕山山麓平原区、太行山山麓平原区、低平原粮棉农区和滨海平原农牧渔产盐区。笔者依据上述区域划分, 提出各生态区适宜主栽的马铃薯品种, 为分类指导马铃薯产业种植提出科学依据。

究及信息中心, 以高水平的研究人员和先进的仪器设备为基础, 进行战略性、前瞻性的研究工作。通过国际间合作, 提高我国马铃薯的研究水平, 同时通过互联网及时向国内发布国际、国内最新报告及市场行情。

2.2 充分进行协作研究的开发工作

各马铃薯生产大省在现有科研力量的基础上, 充分进行协作研究, 要在有关部门的统一协调下, 针对本地区的马铃薯科研与生产进行联合研究与开发工作, 这样便可由分散变成集中, 使有限的人力、物力、财力得到充分的利用。

2.3 建立脱毒马铃薯产业化工程体系

2.3.1 建立良种选育工程体系

主要由省级以上的科研单位承担, 研究目标要与国际市场接轨, 选育出适销对路的品种。在育种的方法上, 力求先进, 如采用染色体育种技术、基因工程技术等, 短期内选育出高产、优质、抗病、抗逆性强的新品种。另外, 特殊用途的马铃薯品种的选育也不可忽视。

2.3.2 建立脱毒快繁及微型薯生产工程体系

主要在地、市、县级的具有一定条件的科研或生产单位进行, 通过优良品种的脱毒快繁及大批量

原原种、原种的生产, 为生产上提供高品质的种薯。

2.3.3 建立丰产栽培技术体系

由种薯生产部门、技术人员和农户共同组成, 通过研究或将已有的科研成果进行归纳、总结或重新组装, 形成新的简单易学、适合当地生态条件及栽培品种的丰产栽培技术体系。

2.3.4 建立种薯质量保证工程体系

有条件的省级研究所, 要组建马铃薯质检中心, 对各地所生产的种薯进行质量检验及认证, 否则不得用作种薯出售。在县、乡、村建立层层负责乡、村、户的种薯质量的动态监测, 并将所发现的问题及时上报有关部门。

2.3.5 建立产品销售工程体系

以县、乡为单位, 建立种薯销售公司, 也可以采用公司+农户的方式, 事先由公司与农户签定收购及销售合同, 由农户按照公司的要求进行生产, 由公司统一销售。

2.3.6 建立产品加工体系

随着人们对马铃薯及其加工产品认识的逐步提高, 使其产品的市场需求量不断增加, 因此建议有条件的地区, 应通过各种渠道, 建立自己的薯类产品加工厂, 在产品的品种上勇于创新, 开拓市场。