

关于河北坝上地区脱毒马铃薯产业发展的思考

刘艳琴, 龚秀梅, 席 宾

(河北建筑工程学院社科部, 张家口 075024)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 05-0309-02

河北坝上地区(张北、康保、沽源、尚义、围场和丰宁六县)位于河北省北部、蒙古高原南缘。这里海拔高, 气温低, 日照充足, 昼夜温差大, 土壤质地疏松, 有机质含量高, 具有发展脱毒马铃薯的自然优势。脱毒马铃薯经过几年来的发展, 已形成该区较强的产业优势和市场优势, 成为一项独特的产业。通过调研, 我们认为, 坝上地区要以快补晚, 实现经济跨越式发展, 应该加大脱毒马铃薯发展力度, 使之尽快成为一项主导产业, 使坝上地区尽快成为全国重要的种薯和商品薯生产基地。

1 坝上地区脱毒马铃薯产业发展现状

1.1 坝上地区发展脱毒马铃薯的成效

马铃薯素有“坝上三件宝”之一的美誉, 长期以来一直是坝上地区传统的粮、菜、饲兼用作物。改革开放以来, 随着农业科技的发展, 特别是脱毒马铃薯种薯的推广和应用, 坝上地区的马铃薯产业有了长足的发展。

(1) 依托农科院(所), 形成脱毒种薯特色产业

由于独特的自然条件, 从 80 年代初, 张家口的坝上农科所和围场马铃薯研究中心就被农业部指定为国家级马铃薯种薯基地, 承担起了马铃薯脱毒种薯繁育的任务。20 多年来, 他们积极引进、研究、开发出了不同类型的马铃薯品种 100 余个。同时他们还集生产、示范为一体, 积极推动农业科技成果的转化, 兴建了冀西北高原脱毒马铃薯科技示范园区、张家口市脱毒马铃薯高科技示范园区、围场马铃薯繁育中心等, 并为各县组建了马铃薯脱毒

苗组培室 8 处, 成为坝上地区发展马铃薯特色产业的科技龙头。

兴建于 2001 年的冀西北高原脱毒马铃薯科技示范园区, 坚持以市场为导向, 以科技为支撑, 以效益为中心, 走脱毒马铃薯种薯产业化经营之路, 辐射带动全省马铃薯产业的发展。该区 2001~2002 年两年累计为社会提供微型薯 850 万粒, 原原种 25 万 kg, 累计为社会扩大原种生产面积 426.7 hm², 累计提供适销对路的优质原种 575 万 kg, 累计扩大一级种薯生产面积约 3933 hm²。除此, 通过园区产前供种、产中指导、产后以订单形式回收等方法, 与农民联合种植一级种薯近万亩。两年为农民直接外销种薯 6000 t、2000 t, 同时还带动坝上农民自行外销种薯、商品薯数万吨, 为社会增加经济收入 1000 多万元。

这些科研院(所)和科技园区一方面搞科研搞生产, 探索高投入高产出的集约化规模化的经营之路; 另一方面积极发挥技术辐射作用, 为农民提供技术示范、技术培训。园区内将脱毒马铃薯各级种薯(苗)和商品薯生产的每一个环节和步骤充分展示, 供各级领导、干部、农民参观学习, 并且把农民纳入科研范围, 让个别农民承担一些科研项目的具体实施任务, 为农民应用农业科技致富树立了榜样。张北县小二台乡德胜村妇联主任杨兰芳, 1996 年承担了张北旱作试区“脱毒微型薯户繁技术研究”项目的具体实施任务。1997 年, 她按照专家设计的方案和要求, 投资 3000 元在自家院内搭起 130 m² 的塑料网棚, 进行马铃薯的无土栽培试验, 在专家的细致指导下, 杨兰芳精心培育, 薯苗生长良好, 当年生产微型薯 7500 kg, 获纯利 6000 元, 之后, 在乡党委、政府和有关单位的支持鼓励下, 她进一

收稿日期: 2004-05-13

作者简介: 刘艳琴(1970-), 女, 河北建筑工程学院社科部讲师, 主要从事高校“两课”教学研究。

步扩大微型薯的繁育, 先后繁育了“费乌瑞特”、“大西洋”等6个脱毒马铃薯优新品种, 年收入达5万多元, 她繁育的优质微型薯不但远销各地作为种薯, 而且还被南京农业大学引进作对比试验, 得到了很高的评价。

(2) 积极推广应用脱毒种薯, 大幅提高马铃薯质量和产量

脱毒种薯是目前国内外普遍应用于马铃薯生产中的高科技含量种薯, 使用优质种薯是提高马铃薯产量的最快捷、最有效的途径。过去坝上地区栽种的未经脱毒的马铃薯, 品质低, 表皮粗糙, 芽眼深, 易龟裂, 不宜贮藏加工; 产量低, 成本高, 单位面积产量不足发达国家的1/3。应用脱毒种薯不仅可以提高马铃薯的品质, 而且可以大幅度提高马铃薯的产量。

近几年来, 在农科院(所)和农业部门的示范宣传推动下, 坝上地区农民开始大面积种植优质脱毒种薯。2000年坝上地区种植脱毒马铃薯的面积达约14.67万hm², 年外销总量达到2500万kg, 经济效益近亿元。因此种植脱毒马铃薯已成为坝上农民脱贫致富的有效途径。张北县大囿村农民王俊亮, 1993年承包了村里约2.69hm²散地, 种植普通粮食作物, 但收效甚微。1998年他放弃种植粮食作物, 发展马铃薯种薯栽培, 当年种植1.33hm²种薯, 产量达到4万多kg, 实现销售收入2.7万元。1999年之后, 他不断扩大种植面积, 还投资新建了1667.5m²高标准网棚, 2001年大旱之年总产量达到5.5万kg, 销售收入3.3万元。

1.2 脱毒马铃薯产业发展中存在的问题

虽然坝上地区的马铃薯产业经过20多年来的发展, 已取得了一些可喜的成就, 但目前面对人世后新的市场挑战, 仍存在着一些急待解决的问题。

(1) 农民对脱毒种薯的认识还不够, 坝上地区还有40%的农民没有应用脱毒种薯, 有的农户一次调种, 多年利用, 实际脱毒种薯已不纯, 应用脱毒种薯的农民栽培技术水平低, 不懂科学施肥, 科学防病, 导致产量和品质下降, 需要科技人员跟踪指导服务。

(2) 种植结构不合理, 大众品种多, 优质品种少, 晚熟品种多, 早熟品种少。坝上地区种植的品种, 除直接食用、菜用、饲用外, 至多就是加工粉条、粉丝和粉皮, 而专用薯、加工薯等优质品种很

少, 形不成种植规模, 不能满足市场多样化的需求。

(3) 没有马铃薯加工龙头企业, 形不成完整的产业链, 严重制约和影响了马铃薯产业的发展规模和生产效益。

3 发展脱毒马铃薯产业应采取的措施

马铃薯产业是市场前景广阔的朝阳产业, 随着人们对马铃薯营养价值的认同以及马铃薯用途的广泛开发, 坝上地区马铃薯产业必将迎来一个大发展。因此, 坝上地区一定要抓住机遇, 采取对策, 扩大规模, 开拓市场, 使马铃薯产业规模化、集约化, 真正成为坝上地区的支柱产业, 成为农民致富的有效途径。

(1) 开拓国际国内两个市场。马铃薯的市场竞争, 核心是品质。因此要不断引进推广脱毒马铃薯新优品种, 淘汰老品种。在品种结构上, 要按照不同地区, 不同用途的需求, 不断调整优化种植结构, 形成大、中、小日期品种相配套, 种薯型、加工型、商品型相结合的薯种结构。目前, 国内市场上食品工业、轻工业、化工、医药制造业对马铃薯的需求很大。因此, 应扩大加工型、商品型的种植面积, 以品种优势拓宽国内市场。国际市场上的马铃薯价格较高, 所以我们要加强管理, 提高产量, 降低成本, 以价格优势占领国际市场。

(2) 拓宽流通渠道。搞活流通是促进马铃薯产业发展的关键环节, 没有流通中介, 市场需求得不到满足, 农民的产品销售不出去, 无法实现经济效益。因此, 为了抓生产, 先要抓流通, 抓运销, 反过来促进结构调整和生产规模。要大力培育农村流通组织特别是外销网络, 发展民间运销大户, 农民经纪人队伍, 鼓励能人创办流通协会, 专业合作组织等, 形成多渠道、多形式搞活流通的格局。还要鼓励扶持新建、扩建马铃薯批发销售专业市场和马铃薯冷藏、贮藏设施, 以实现顺畅销售和保鲜增值。

(3) 尽快兴建加工企业。发展马铃薯产业化经营, 要有龙头企业, 作为原材料销往外地的马铃薯, 附加值低, 经济效益差, 而经过加工的产品, 科技含量高, 附加值高, 经济效益可观。因此, 坝上地区应抓住原料充足, 无公害和劳动力价格低等资源优势, 积极引进资金、技术和人才, 新建马铃薯加工企业, 大力推进产、加、销一体化, 形成完整的产业链和产业规模。