

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2005) 01-0061-03

宁南山区马铃薯生产现状与发展对策

王效瑜, 吴林科, 王收良, 贺毅, 李淑英, 李海妮

(宁夏固原市农业科学研究所, 宁夏 固原 756000)

伴随着农村产业结构调整步伐的加快, 马铃薯以其耐瘠抗灾, 高产稳产, 粮菜兼用, 营养丰富且产业链条长的优势, 近 10 年来在宁南山区呈现跳跃式发展趋势。生产面积稳步增加, 加工工艺不断改进, 销售网络逐步拓展, 形成了多渠道、多层面的产业格局。在生产面积、总产量、商品率、经济收入等方面担当起一个重要的支柱产业, 为宁南山区经济发展、农民增收发挥着极其重要的作用。为使马铃薯产业在本地区乃西北地区得到有效的发展, 现根据该地区马铃薯生产的优势条件、存在的问题, 提出发展对策, 供商讨。

1 马铃薯生产的优势条件

1.1 面积与产量

自“九五”以来, 随着一批大型加工企业和一些小型加工作坊的兴起, 马铃薯及其加工产品市场价位的大幅度提升, 种植面积呈不断扩大之势, 产量不断提高。据统计 1990 年全山区马铃薯种植面积 3.66 万 hm^2 , 到 1998 年发展到 8.66 万 hm^2 , 近几年保持在 10 万 hm^2 , 其中西吉、固原、泾源 3 县是生产大县。在面积增加的同时, 单产由原来的 12 $\text{t}\cdot\text{hm}^{-2}$, 提高到 15 $\text{t}\cdot\text{hm}^{-2}$, 每年总产量达 150 万 t 。现在宁南山区马铃薯的种植面积占宁夏全区的 80% 以上。

1.2 加工与转化

马铃薯种植面积的扩大, 其加工业也得到了迅猛的发展, 全地区目前有加工企业 40 多家, 加工大户 2000 多户, 年加工马铃薯 60 万 t 。其中大型的马铃薯加工企业有宁夏北方淀粉股份有限公司、

隆重德“四波”淀粉公司及固原六盘山淀粉公司 3 家。值得一提的是, 北方淀粉股份有限公司年加工马铃薯 40 万 t , 年产精淀粉 6 万 t , 变性淀粉(糊化粉) 3 万 t , 预糊化淀粉(cps) 质量国内领先, 成为全国最大的马铃薯加工企业。同时, 以加工淀粉、粉丝、粉条为主的个体私营马铃薯加工业发展迅速, 涌现出约 100 个加工专业村, 年产初级加工产品 5 万 t 。遍布城乡的加工企业, 不但解决了部分马铃薯的销售问题和剩余劳动力的就业问题, 而且他们的产品打入外地市场后, 提高了宁南山区的知名度。

1.3 销售市场与商品率

由于当地马铃薯的品质在全国来说属于中上水平, 深受消费者喜爱, 其初级产品及深加工产品的销售渠道逐渐畅通, 每年有相当数量的鲜薯销往上海、广州、四川、河北等地的蔬菜市场, 仅 2003 年就向外地铁路运输鲜薯 1.8 万 t 。大小企业生产的淀粉、粉丝、粉条在周边省市很受欢迎, 其中北方淀粉公司已在北京、上海、广州等 13 个大中城市设立办事机构, 建立了广阔的销售网络。

近几年随着销售渠道的扩大, 当地马铃薯生产的显著特点表现为, 一是市场价位相对提升幅度大, 早熟鲜薯 1000~1200 元/ t , 淀粉 3000 元/ t 左右, 单位面积纯收益高于水浇地小麦、亚麻。二是商品率大幅度上升, 近 10 年来由 8% 提高到 60% 左右, 使马铃薯由昔日的“救命蛋”变成今天农民增收的“金豆”。如西吉县人均鲜薯销售收入已达 300 元, 占农民人均年纯收入的 1/3 左右。

1.4 政府重视, 加大投资开发力度

多年来宁夏一直把马铃薯种植列为“温饱工程”项目大力扶持, 并作为宁夏十大支柱产业重点培育。各级财政、税收、金融及铁路运输等部门对

收稿日期: 2004-08-09

作者简介: 王效瑜(1965-), 男, 固原市农业科学研究所, 农艺师, 主要从事小麦、玉米、马铃薯新品种的选育及推广工作。

马铃薯产业给予了大力支持。每年马铃薯收购季节金融部门提供收购流动资金近亿元。几家大型加工企业被列为地方财政支柱企业, 有些被评为高新技术企业, 税务部门也给予减免税的优惠政策。此外, 利用“以工代赈”资金在固原、西吉、泾源县建立了马铃薯脱毒薯种繁育基地, 初步形成四级繁育体系, 达到了年产 10 t 原原种、1000 t 原种、2000 t 一级种薯的供种能力。还投资建立了马铃薯高淀粉品种、快餐加工品种、早熟菜用品种等专用品种生产基地。由此可以看出, 马铃薯产业已具有广泛的社会支持和环境优势。

2 马铃薯生产中存在的主要问题

2.1 脱毒种薯繁育体系不健全, 推广速度慢

首先, 种性退化是制约当地马铃薯高产和品质的关键因素, 而解决的有效途径是应用脱毒种薯和选育新品种。目前我区虽有比较先进的马铃薯种薯脱毒中心、病毒检测中心, 但由于脱毒生产运行成本高, 原原种 150~200 元·kg⁻¹, 原种 40~60 元·kg⁻¹, 单位面积购种费用高, 农民无力购买, 只能靠政府财政支撑, 即要补助农民购种薯, 又要补助生产单位繁种费, 这种输血型的生产方式在短期还难以改变, 激活不了造血功能, 致使不能大面积应用脱毒种薯; 二是脱毒种薯繁、育、推、销各个环节脱节, 种薯级别混淆, 品种混杂, 管理粗放, 致使脱毒薯增产效益不明显, 也是脱毒薯推广速度不快的原因之一; 三是脱毒种薯当年生产的块茎由于当年淀粉含量较普通种薯低, 不耐贮藏, 加工企业压价, 甚至拒收, 挫伤了农民的积极性, 这是脱毒种薯推广慢的又一原因。

2.2 缺乏按品种类型特点组织生产, 按质论价收购的激励机制

当前本地各类马铃薯加工企业迅猛发展, 鲜薯外销量不断扩大, 生产上缺乏相应的品种类型, 即使有不同类型也混淆不清。如当地脱毒薯淀粉含量 12%~13%, 普通种薯块茎淀粉含量 15%~16%, 高淀粉品种内薯 7 号、陇薯 3 号淀粉含量 18%~20%。但加工企业未按品种类型建立生产基地, 从源头抓起, 坐等收购, 又不按质论价, 致使一些引进的高淀粉品种由于产量相对低, 种植农户得不到收益回报, 推而不广。

未将淀粉加工、快餐食品加工、早熟菜用等不

同类型品种在生产中建立条块清晰的生产区域, 收购时哪个品种价格高, 农民就大量掺假, 混淆不清, 使收购单位的加工产品难达标, 即使销往外地, 也经常出现退回、降价、拒付款等现象, 严重影响了企业声誉和当地马铃薯产品销售及经济效益的提高。

2.3 区域间生产发展不平衡

一是全地区同一生态类型区、同一品种马铃薯单产水平差异悬殊, 据近年统计资料显示, 平均产量 15 t·hm⁻², 高产区 22.5 t·hm⁻², 低产区 10 t·hm⁻²。尤其是干旱区产量差异更为悬殊。二是年际间产量变幅大。如 2000 年、2001 年由于春旱、秋涝不仅单产滑坡, 而且品质差、淀粉含量低、不耐贮存, 导致加工企业经济效益普遍降低。三是加工企业布局不平衡, 不仅存在自发、分散、滞后状况, 而且一些偏僻山区、交通不便的乡村出现农民“卖薯难”和压级、压价现象, 特别是丰收年份大量的马铃薯低价倾销或用作饲料, 甚至腐烂, 农民利益受损; 四是加工转化能力不足, 年加工消化马铃薯不及总产量的 50%, 且集中分布在西吉县、原州区的少数乡村。

2.4 对非盈利性环节投资少

近几年宁夏的马铃薯生产、加工环节上各级财政、税收、金融及铁路运输等部门给予较大投资, 累计达到数亿元, 并引进了荷兰、波兰、美国等国外 20 世纪 90 年代的先进设备。这些盈利性投资对种植农户、加工企业无疑起到了巨大推动作用, 全面促进了马铃薯生产水平大幅度提高, 但非盈利性的科技投资基本上是 80 年代的水平。缺乏长期稳定的专业技术队伍, 缺少品种繁育、推广、示范经费和种植资源材料, 使马铃薯长足发展的后劲不足。

3 宁南山区马铃薯发展规划

按照宁夏“十五”种植业规划, 马铃薯面积达到 12 万 hm², 实现农村人口人均 0.67 hm² 以上的目标, 使单产稳定在 22.5 t·hm⁻², 总产达到 300 万 t, 实现产值 10 亿元。农民人均从马铃薯生产中获纯收益 350 元以上的目标。此外实现加工能力达到总产量的 70% 以上, 加工产品突破只生产粉条、粉丝、淀粉的初级原料型品种, 使加工的品种花色翻新增多, 实现产品出口创汇。

4 宁南山区马铃薯产业化发展对策

4.1 加速新品种引进选育

结合宁南山区马铃薯育种、引种试验的实际能力, 以及国家农业部、经贸委对马铃薯品种选育和产业化建设的专项投资, 力争在 2~3 年内筛选出适宜该地干旱、半干旱、阴湿区种植 3~5 个优质、高产品种。近期重点推广应用新品种宁薯 6、7 号、内薯、青薯等系列新品种。并结合自治区计委“以工代赈”项目和区财政厅专项支农资金, 采用快繁脱毒技术, 集中连片种植和高产样板带动, 以及“公司+农户”的定单生产模式, 提升马铃薯块茎及其加工产品的市场价位, 加速品种更新度。在种植制度上试验制定高效种植模式, 保证区域间品种合理搭配组合。在种薯保优、防退化上要建立专业化、高质量、高效益种薯生产基地, 特别要加强现有快繁中心和国营良种场的繁种能力, 降低种薯成本, 提高脱毒种薯的推广速度。

4.2 积极推进马铃薯产业化经营

按照举龙头、建基地、带农户、进市场的思路, 坚持因地制宜、分类指导的原则, 按不同产业、产品、地域, 培育多样化龙头企业组织。

重点发展马铃薯加工企业和农村运销协会等组织, 实现马铃薯产品加工、流通与基地、农户利益连结。政府引导, 发展龙头企业, 多方位筹措资金, 重点发展非公有制企业和经济组织, 将大中小

型加工企业合理布局。

4.3 培育市场和加强马铃薯市场体系建设

制定和完善相关政策, 积极培育产加销、农工商、农科教有机结合和相互促进的经营机制, 提高该区马铃薯产业群的整体效益, 把马铃薯产品精深加工做优做强。

加强与周边地区、国内、国际大市场联系和接轨, 通过连锁、代理等形式开拓市场, 引导各种经济成分参与流通, 积极培育运销龙头企业、运销专业户参与市场开拓。

市场建设方面, 一是加强该区乡镇马铃薯批发市场建设和提高购销能力; 二是加强市场信息建设, 及时准确地向农民提供市场信息。

4.4 完善农业科技推广服务体系

一是健全和完善该区农业科技推广服务体系, 县、乡农技站要积极参与和创办马铃薯科技示范基地, 为农民提供产前、产中、产后服务; 二是大力推广各种抗旱、高效、丰产、先进实用技术, 提高马铃薯产量和品质。大力推广引进马铃薯加工技术, 形成具有区域特色和民族特色马铃薯加工体系, 实现加工增值; 三是普及先进适宜技术, 探讨适宜不同生态区域发展马铃薯生产的高效种植模式, 利用地膜覆盖、配方施肥、化学调控、窖水微灌等技术, 因地制宜、组装集成, 充分发挥科技优势, 缩小区域内的产量差异, 实现均衡增产、增收。

关于征集 2005 年全国马铃薯学术年会会议论文的通知

为落实 2004 年全国马铃薯学术研讨会会议纪要精神, 马铃薯专业委员会决定于 2005 年在黑龙江省齐齐哈尔市召开 2005 年全国马铃薯学术研讨会暨学术年会, 会议主题为“马铃薯产业与东北振兴”。现开始征集论文, 要求如下:

- ①内容新颖, 文字简练, 数据可靠, 图表清晰。
- ②必须是反映近年来各地的科研、生产、开发等方面的成果、信息。
- ③学术论文要求不超过 5000 字(含图表), 一般论文 3000 字以内。
- ④除寄打字稿外, 最好另寄软盘 1 份或发邮件。
- ⑤来稿请写清第一作者简介, 包括性别、出生年、职务职称、研究方向等, 并注明联系电话。
- ⑥信封右上角请注明“年会论文”字样。
- ⑦学术论文书写格式: 标题、作者姓名、单位、邮编、中文摘要、关键词、前言、材料与方法、结果与分析、结论与讨论、参考文献、英文摘要、英文关键词。

截稿日期: 2005 年 4 月 30 日

来稿请寄: 哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部

邮 编: 150030 E-mail: potatobjb@neau.edu.cn

会议具体时间、地址另行通知。

中国作物学会马铃薯专业委员会