

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)04-0254-02

青海省互助县马铃薯产业现状及其发展策略

周生坛

(青海省互助县农业技术推广中心, 青海 互助 810500)

互助县地处青藏高原东北部, 由于特殊的地理条件, 形成了自然的隔离带, 加之海拔高(种薯基地海拔高度一般 2 600~3 000 m), 气候冷凉(年平均气温 3.4℃), 日照充足(年日照时数为 2 521.7 h), 昼夜温差大, 土壤疏松肥沃, 农作物病虫害少, 交通方便, 是生产优质马铃薯脱毒种薯的良好场所, 是全国生产优质马铃薯脱毒种薯最理想的地区之一。该地区所生产马铃薯种薯具有块茎大小整齐一致、无污染, 病烂薯少、种薯质量高、增产潜力大、种性退化慢等特点。每年大量的优质脱毒种薯调运到甘肃、宁夏、陕西、新疆、西藏、云南等省区; 专用型商品薯供往甘肃、上海、福建、云南、广东、四川及泰国、新加坡等地, 深受国内外需求者的赞誉。

马铃薯已成为互助县农民赖以生存的主食和重要的经济来源, 在互助县农业生产中占有举足轻重的地位。目前, 建立一套科学、严密、符合互助县实际的优良专用品种脱毒种薯繁育推广技术体系, 是发展互助县马铃薯产业的关键。通过加强基地建设, 发展加工业, 延长产业链, 构建产业信息平台, 健全销售市场网络, 以此振兴互助县马铃薯产业, 为整个西部地区农业产业不断壮大和经济发展奠定坚实的基础。

1 互助县马铃薯产业现状与存在问题

1.1 互助县马铃薯生产现状

2006 年全县马铃薯种植面积达 1.9 万 hm^2 , 约占互助县农作物播种面积的三分之一, 总产量在 42.0 万 t 以上。

生产栽培的主要品种为: 下寨 65、青薯 2 号、

渭薯 8 号、大西洋、夏波蒂、陇薯 3 号、台湾红皮、费乌瑞它等。

目前种薯生产以四级繁种为主。低代种薯由互助县马铃薯脱毒中心集中连片繁育、集中贮藏、统一调运。商品薯生产用种由县种子站和马铃薯脱毒中心供应, 连片生产, 农户分散贮藏, 相互自由串换。

互助县目前拥有年生产淀粉 3 500 t 以上的加工企业 1 家, 还有几十家作坊式半机械小型加工个体户和“三粉”加工户, 加工能力明显高于原料生产能力, 因此造成加工企业普遍“吃不饱”的现象。

1.2 存在的问题

1.2.1 脱毒种薯生产混乱, 繁育推广体系不完善

互助县脱毒中心生产的脱毒种薯, 由于基础种苗(薯)质量差, 缺乏必要的技术条件和技术力量, 脱毒快繁和微型薯生产不规范, 造成农民种植脱毒薯不增产或增产不显著, 降低了脱毒薯的声誉, 影响了农民种植脱毒薯的积极性。

互助县从 20 世纪 80 年代开始推广脱毒马铃薯, 在全国起步较早, 但近年马铃薯产业发展缓慢, 其中最重要的原因就是未完全建立健全适应当地条件的良种繁育推广体系, 健全的种薯繁育体系, 可保证品种按用途或区域化合理布局, 有计划地更换品种。避免因品种感染病毒而频繁更换, 造成生产上多、乱、杂现象。马铃薯的种薯繁育, 除保持品种纯度外, 还要防止感染病毒。任何优良马铃薯品种, 如没有相应的种薯繁育体系, 都难以在生产中长期发挥其增产潜力。马铃薯种薯繁育体系包括: 优良品种脱毒, 脱毒试管苗快繁、脱毒微型薯(原种)生产、原种生产和合格种薯生产, 以及病毒和其他病虫害的检测检验。

1.2.2 缺乏马铃薯种薯质量检测监督体系

据调查, 青海有十几家单位都在生产微型薯,

收稿日期: 2007-03-09

作者简介: 周生坛(1967-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

但是绝大多数缺乏必要的检测条件和检测技术,脱毒基础苗的质量无法保证。加之从脱毒苗到基础种薯,再到合格种薯,历时漫长而复杂的过程中,缺乏统一的种薯生产操作规程和完善的种薯分级标准,种薯生产基地的技术装备不配套,尤其是病毒检测手段仍较为落后。这些都严重制约着马铃薯产业的进一步发展。

要想尽快把互助县马铃薯产业做精、做强、做大,走在全国的前列,完善的脱毒种薯繁育体系是马铃薯产业链中必不可少的重要环节,因此,必须针对上述弊端,建立起一套科学、完善、符合互助县生态条件的脱毒马铃薯繁育推广体系,规范化、标准化生产优质脱毒种薯;从根本上解决互助县以及青海省马铃薯生产水平低、种薯质量差、生产混乱的现状。

1.2.3 脱毒种薯基地少,原料基地建设和加工企业发展不协调

互助县马铃薯基地建设是马铃薯产业链中最薄弱的环节,因为基地的问题而导致全县马铃薯产业发展滞后。目前互助县的种薯生产规模只能勉强供应本县及周边部分州县的生产用种,优质种薯覆盖面小,生产的优质种薯根本不能满足全省的需求,更谈不上为外省区提供优质种薯。

我国马铃薯加工业起步较晚,加工转化率不足10%,互助县是青海省加工转化较好的地区。马铃薯淀粉加工企业的原料一直供应不足,丰年可满足加工能力的30%,欠年仅为10%,因此原料供应是淀粉加工企业发展的瓶颈。

1.2.4 马铃薯品种结构不合理,难于满足市场需求

互助县的马铃薯生产发展长期以来以高产、鲜食为主要目标,忽视了专用型马铃薯的生产。各种专用型品种极少,特别是缺少加工专用型品种。互助县的马铃薯品种普遍存在干物质含量低、还原糖含量高、薯型不规则、芽眼深、表皮不够光滑等缺陷,难以适应马铃薯市场和加工企业的需求。致使农民生产的马铃薯销路比较狭窄,甚至卖不出去或仅作蔬菜廉价出售,而加工企业所需原料又严重不足,马铃薯品种结构性矛盾非常突出,严重制约着我县马铃薯生产向优质、高效型产业发展,生产上对专用型马铃薯脱毒种薯的需求尤为迫切。但是,目前由于专用薯生产规模小,产品难以满足市场的需求。

2 马铃薯产业发展策略

充分利用互助县不可多得的自然优势,从夯实产业基础、优化品种结构抓起,尽快将互助县马铃薯产业做精、做强、做大,使之成为全县农村经济发展的第一大优势产业。根据西部大开发的发展战略步骤和互助县扶贫发展规划,本着“专家策划,政府启动,企业运作,农民受益”的原则,着重发展以下几个方面。

2.1 建立脱毒马铃薯种薯质量监控机构

筹建互助县马铃薯种薯质量检测监督中心,对马铃薯病毒、真、细菌病害和其他病虫害检测和监控,提高脱毒基础苗和各级薯种的质量,制定互助县马铃薯种薯质量标准、脱毒种薯生产技术规程等,开展主要病虫害检测预报,提出防治技术措施,并进行人员培训,幅射带动全省及西部地区,建立脱毒马铃薯种薯质量监控机构,使互助县成为西部脱毒马铃薯生产中心之一。

2.2 加强新品种选育,不断提高新品种研发能力

以优质专用型马铃薯新品种为选育目标,采用常规育种、分析育种和生物技术育种相结合的方法,培育发展经济价值高,市场销路好的专用品种,优化马铃薯品种结构,开展早熟高产菜用型、高淀粉加工型、炸片(炸条)专用型和烘烤、沙拉专用型品种选育工作。

2.3 抓好优质种薯生产基地

建立优质脱毒马铃薯种薯繁育基地,对低代高质量种薯(脱毒苗、微型薯、原原种、原种)的生产、贮藏和流动,实行企业化管理、产业化经营、政策性封闭管理,以确保种薯质量和定向流动。

2.4 抓好商品薯生产基地建设,实现区域化布局,专业化生产

要坚持区域布局,因地制宜,发展专用原料生产基地规模,狠抓标准化生产,品质、品牌和质量监管体系建设,以优良的质量和绿色的品质求生存、谋发展、拓市场。以互助县为无公害优质商品薯生产中心,带动周边地区,成为西部地区最大的商品薯生产集散地之一。

2.5 培育龙头企业,创特色名优产品

加快培育龙头企业,重点扶持规模较大、技术含量高、管理规范、产品质量优的企业,促进并推动马铃薯产业的持续、健康发展。