

青海省马铃薯产业现状及今后发展思路

蔡有华

(青海省互助县农业技术推广中心，青海 互助 810500)

1 马铃薯产业现状

青海省位于黄土高原和青藏高原交汇地带，生态类型复杂，自然条件和生产条件多样，海拔较高，气候冷凉，秋季雨多，作物生长周期长，日照充足，昼夜温差大，土壤疏松富含钾，无污染，有着适宜马铃薯生长的得天独厚的气候资源。

马铃薯在青海栽培历史悠久，农民已积累了丰富的栽培、管理、贮藏经验。近年来，农业科技人员对马铃薯栽培技术进行了多方面的研究示范，取

收稿日期：2005-02-28

作者简介：蔡有华（1969-），女，青海省互助县农业技术推广中心高级农艺师，主要从事农业科技试验、示范和推广工作。

得了大量科研成果，并广泛应用于生产当中，均取得了显著的经济效益和社会效益。特别是通过马铃薯的茎尖脱毒技术，提高了生命力，增强了抗逆性，马铃薯产量得到了大幅度的提高。

随着西部大开发战略的实施，青海省人民政府已将马铃薯作为主导产业，提出干旱山区重点发展马铃薯商品薯，脑山地区重点发展马铃薯种薯产业的战略计划。马铃薯种植面积迅速增加，现已成为青海省的第二大栽培作物，常年播种面积约6万hm²，年产鲜薯26.62万t。尤其是地处青海东北部的互助县，由于特殊的地理条件，形成了自然的隔离带，加之海拔高，气候冷凉，病虫害少，是生产优质脱毒种薯的良好场所，成为马铃薯优质脱毒种

向集约型高效农业经营转轨的具体措施，是增加农民收入的一条重要途径。各级部门要以解决温饱，加快脱贫致富步伐的战略高度来认识这一支柱产业开发的重要性，引导农民由过去的口粮型农业向市场型商品农业转变，使他们增强商品意识和市场观念，充分调动种植脱毒马铃薯的积极性和主动性。

3.2 大力引进和推广优良新品种

良种是作物增产的内因，加快品种的更新换代步伐，是提高马铃薯产量的关键措施。60年代以来，民和县马铃薯种植品种经历了多次更新换代，根据我县不同地区，今后引进熟性不同、食口性好、抗病、高产等特点的品种，对全县品种布局要进行合理调整，逐步形成以加工型品种为主，食用型品种为辅的种植结构，树立品牌意识，积极拓宽销售市场。

3.3 建立脱毒种薯基地

根据马铃薯发展状况，在气候条件适宜地区增

建原种基地，做到县有脱毒中心，乡有良繁基地，村有种植户，逐步建立健全马铃薯供种繁育体系，努力使脱毒种薯普及率达到98%以上，加快循环更新步伐，提高马铃薯整体生产水平。

3.4 积极探索和推广马铃薯综合栽培技术

加大力度引导种植户提高生产技术，如覆膜栽培技术、立体间套种植、机械化生产等技术，提高马铃薯综合栽培技术水平以及土地利用率，使马铃薯生产上一个新的台阶，成为我县农业生产中的主导产业。

3.5 加大加工转化和贩运、销售力度

主要措施是扶持搞好现有的淀粉加工厂、小作坊生产，就地销售一部分商品薯，同时，鼓励和扶持企业和专业贩销户，拓宽产品流通领域，建立农村集镇购销网点和交易市场，吸引外地客商加快流通，加速马铃薯产业产、加、销一体化的形成和完善，解除农民的后顾之忧。

薯的重要繁育供应基地。

为了进一步做大做强我省马铃薯种薯产业，充分发挥生产马铃薯优质脱毒种薯的自然优势条件和技术优势条件，省计委于2003年下达了青海省现代农业示范项目“脱毒马铃薯优质种薯繁育示范基地建设”项目，成立了集科研、开发、推广为一体的科技民营企业—青海省霍普兰德科技有限责任公司，专门从事以马铃薯新品种引育、茎尖脱毒、种薯繁育、商品薯生产等工作。

总之，近年来青海省马铃薯良种繁育的基础设施和生产条件得到很大改善，专业化生产能力显著提高，产业化经营体系更趋完善，社会化服务能力明显增强，为实现马铃薯产业化奠定了良好的基础。

2 马铃薯产业发展中存在的问题

2.1 品种结构不合理，缺乏适销对路的品种

长期以来，青海省的马铃薯生产发展以高产、鲜食为主要目标，各种专用型品种极少。马铃薯品种普遍存在干物质含量低、薯型不规则、芽眼较深、表皮不够光滑等缺陷，难以适应国内加工企业和东南亚国家出口市场发展的需求。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。

2.2 资金紧缺，脱毒种薯的覆盖率很低

虽然青海省的脱毒种薯体系具规模，但由于经费紧张，生产脱毒苗和微型薯的药品及仪器设备等无力购置，大量人工及水电暖等费用无法开支；新品种引育工作难度很大；良种生产规模不大，优质种薯的生产供应能力差；并且供应渠道不畅，市场混乱；农民思想意识差，食用薯代替种薯的现象仍十分普遍，脱毒种薯的覆盖率很低，严重制约了马铃薯生产的发展。

2.3 机械化程度低，可控性差

目前青海省马铃薯生产仍停留在以人力、畜力为主的落后生产方式中，达不到加工企业的要求，不能适应整个马铃薯产业化发展的新形势，马铃薯生产可控性很差。

2.4 马铃薯贮运条件差，技术落后

马铃薯贮藏主要仍以一家一户分散贮藏为主，虽然部分贮藏窖和贮藏技术经过不断的改进，但仍存在很多问题。可控的贮藏设施很少，种薯贮藏难

度大，现有的种薯贮藏窖远远满足不了种薯基地建设和生产用种的需求。由于贮藏和运输不当，每年造成的损失可达25%~35%。

2.5 马铃薯加工业严重滞后

目前青海省的马铃薯加工业严重滞后，马铃薯的生产仍以粮食和蔬菜为目标，主要作鲜薯、饲料和粗淀粉生产(约占90%)，马铃薯用于加工的比例很小，且加工手段落后，一般只能进行淀粉、粉条、粉丝等粗加工，多为手工或半机械加工，劳动强度大，产品质量低，花色品种少，生产规模不大。加工的产品主要自食，很少在市场上销售，加工增值差，商品率低。

3 今后发展对策

3.1 加强领导，提高认识，加大投入力度

首先要进一步认识发展马铃薯的深远意义，要将马铃薯产业作为整个经济工作的重要组成部分和一项长期的战略任务来抓。其次，制定各项扶持政策，对农业部门尤其对马铃薯种薯生产部门和加工企业应给予各方面的优惠政策。第三，多渠道争取投入，获取资金保障。抓住国家实施西部大开发战略的契机，积极争取国家在建设资金和基础设施建设方面的大力支持，特别是对龙头企业的直接支持，形成强有力的起步气势。同时要注重指导招商引资和吸纳社会资金，包括广大农民资金的投入。

3.2 完善种薯供应体系，创新产业化经营机制

(1)马铃薯新品种引育要有适应不同生态和栽培条件的不同专用型马铃薯品种如高淀粉品种，炸片、炸条品种，鲜薯食用品种和特殊用途品种等，满足各地各类产业区域的品种需求。探索研究专用薯优质高效生产技术，建立专用品种生产基地，大力开展专用型马铃薯生产，使青海省的马铃薯真正实现向效益型作物的转变。

(2)建立马铃薯供种体系，创新经营机制，采取多渠道、多季节、多方法的供种方式，争取最大限度地把优质种薯供应给广大农民，以充分发挥优质脱毒种薯的增产、增收潜力。同时，创办股份制的种薯公司，开拓种薯市场，走以服务为主、微利经营的道路，提高全省优质脱毒种薯的覆盖率。

3.3 科学规划，合理布局

本着资源优势、区位优势、产业优势相结合的原则，切实搞好马铃薯产业区域规划和布局，并严

格地按照科学合理的规划和布局有计划有步骤地付诸实施。

(1)进一步完善马铃薯种薯繁育体系布局，提高优质脱毒种薯生产能力。以青海省农科院和青海省霍普兰德科技有限公司等为依托，实现年产脱毒组培苗500万株以上，脱毒微型薯(原原种)1000万粒以上，原种2000t，一级种20000t，二级种150000t以上的生产规模，保证全省6万hm²大田换种的需要，争取做到全省马铃薯种薯2~3年更新一次；同时，向甘肃、宁夏、新疆、山东、福建等外省区提供优质脱毒种薯。

具体布局是：脱毒种薯大田繁育基地主要放在海拔较高的互助、湟源、大通等县。其中在海拔2800~2900m的高位脑山建立原种生产基地，海拔2700~2800m的地区建立一级种基地，海拔2600~2700m的地区建立二级种基地。另外，在海拔2000~2300的低位水地建立费乌瑞它等外向型品种的种薯基地，为山东、福建等省区的冬种马铃薯提供优质种薯。

(2)按不同品种特点和不同用途进行合理布局，实现年产菜用型商品薯30万t以上，淀粉、粉条、粉丝等加工型商品薯20万t以上，薯片、薯条、全粉加工原料3万t以上的生产能力。

具体布局是：在互助、湟中、大通等县的干旱浅山地区和半浅半脑地区建立以渭薯8号、乐薯1号等菜用型商品薯为主的生产基地和下寨65、青薯2号等高淀粉型品种为主的商品薯基地，在民和、乐都、循化、化隆等热量条件较好的地区建立早熟菜用型品种基地，主要目的是早上市；在互助、平安及柴达木盆地的水肥条件较好的水浇地建立大西洋、夏波蒂等薯片、薯条、全粉加工原料基地。

3.4 坚持对外开放，扩大对外效流

(1)加强与上好佳、百事、箭牌等企业集团以及甘肃三江、金大地、内蒙富广、青海绿源、威思顿等企业的合作，建立大规模标准化生产基地，以销促产，走订单农业发展之路。

(2)企业要坚持从发展的长远目标出发，避免短期行为，坚定具不移地抓好原料生产基地的建设，要把原料生产基地建设作为自己的第一车间来抓，注意保护农民的利益，切实让利与民，和农民结成长远牢固的联盟，确保企业有源源不断的优质

原料的供应保障。

(3)加强与省内外科研、农技部门之间的合作，改变各自为战的局面，积极开展科技合作，做到资源、成果、信息共享，提高青海省科研水平和科技转化率。

3.5 加强市场流通体制建设，培育马铃薯营销市场

搞活市场流通是青海省马铃薯走向产业化的切入点，只有抓住了马铃薯流通这个关键，马铃薯产品就有了销路，有了市场，农民也就有了效益，有了效益就有了生产的积极性，就会形成规模。

(1)青海省已建立了不少马铃薯批发交易市场，近两年在马铃薯销售方面发挥了一定的作用，但还需要完善相应的软件配套措施，以确保马铃薯交易市场按经济规律健康运行。

(2)大力扶持中介流通组织、营销大户，鼓励和支持这些中介流通组织和营销大户的发展，并做好各方面的协调工作。使他们在马铃薯销售中发挥巨大的促销作用。

(3)抢抓机遇，迎接挑战，创寻青海自己的绿色马铃薯品种牌，以产业化为目标以市场为导向，全面提高马铃薯产业水平，增强青海马铃薯及其产品在国内外市场上的竞争力。另外，还要统一包装、统一商标、统一质量标准，这样才能有利于构筑营销网络，扩大产品知名度，不断拓宽销售市场。

(4)21世纪是知识经济年代，更是信息时代，信息就是机遇，信息就是财富，这是无须争辩的事实。青海发展马铃薯产业，更离不开信息的引导，不但要有本地区的信息网络，而且还要建立起全国范围的信息网络，只有这样才能在市场经济的大潮中立于不败之地。

3.6 招商引资，大力发展马铃薯加工业

马铃薯产业的根本出路在于深加工。只有深加工才能最大限度的增值，也才能使农民真正增收。所以，迫切需要多方引资、投资，为投资者创造更多更好的投资、经营环境，吸引企业从事马铃薯加工产业开发，大力发展马铃薯加工业，以填补青海省马铃薯精深加工的空白，大幅度提高马铃薯的附加值。以加工为龙头来带动整个马铃薯生产的发展，这是青海省发展马铃薯产业的必由之路。