

# 宁夏马铃薯生产现状与发展途径

赵 明 陈彩琴

(宁夏农业厅农业处 银川 750001)

## 1 前 言

马铃薯是我区的四大作物之一，在贫困的西海固旱作区，马铃薯作为高产、救灾作物，在解决西海固地区人民温饱和抗灾救灾中发挥着不可低估的作用。近年来，随着商品农业发展和马铃薯淀粉工业的兴起，马铃薯已由粮食作物向经济作物转变，由自给性生产向商品生产转变，成为贫困山区稳产高产、经济价值高、效益好的优势作物。特别是“九五”以来，宁夏各级政府加大扶贫开发的力度，适应市场经济的需要，利用东西合作的大好机遇，联合开发马铃薯资源，使马铃薯开发取得了突破性进展。马铃薯生产已成为当地发展经济，实现农民脱贫致富的重要支柱产业。

## 2 马铃薯的生产现状

宁夏回族自治区党委、政府结合国家粮食自给工程和温饱工程的实施，1996年决定到本世纪末，在全区实施粮食上台阶“四个一”工程，其中推广以种薯脱贫为主的百万亩马铃薯综合丰产技术被列为“四个一”工程之一，自治区人民政府制定下发了《实施方案》，农业厅组成了以种薯脱毒为主的马铃薯综合丰产技术项目实施小组，下发了《实施管理办法》，宁夏回族自治区技术监督

局制定发布了《马铃薯栽培技术规程》。由于政府行为、科技启动和市场拉动的共同作用，马铃薯种植面积迅速扩大，产量大幅度增加，效益不断提高。1996年全区马铃薯种植面积7.66万 $hm^2$ ，平均产鲜薯645.3kg/667 $m^2$ ；1997年种植面积扩大到7.9万 $hm^2$ ，在严重干旱的情况下，平均产鲜薯600kg/667 $m^2$ ；1998年种植面积扩大到了近10万 $hm^2$ ，平均产鲜薯715kg/667 $m^2$ ，分别比1996年、1997年净增0.67亿kg、0.72亿kg，增45.6%和51%。

### 2.1 初步建立起脱毒马铃薯生产技术体系

为了有效地解决马铃薯病毒性退化，大幅度提高马铃薯产量和品质，我区根据实际，采取自治区、县、乡、村四级分工协作，各负其责的办法，初步建立起了脱毒马铃薯生产技术体系。自治区负责病毒检测、茎尖剥离脱毒、脱毒基础苗和原原种生产；各县负责脱毒原种繁育供应；乡村分别负责一、二级脱毒种薯的繁育。整个体系国家投入一定的经费启动后，均为分工协作的独立核算单位，实行全成本核算，自负盈亏，滚动发展。脱毒马铃薯生产技术体系1997年启动运行以来，推广种植脱毒马铃薯3353 $hm^2$ ，平均鲜薯产量1115.9kg/667 $m^2$ ，比对照平均增产349.8kg/667 $m^2$ ；1998年推广种植脱毒马铃薯1.43万 $hm^2$ 。

### 2.2 推广高产栽培新技术

一是选用优良品种，运用脱毒、优质种薯。分别在干旱区、半干旱区、阴湿区以大

白花、宁薯4号、中心24号为主栽品种, 搭配种植克新1号、青薯168号、高原8号等良种, 良种覆盖率达90%以上。同时采用小整薯、芽栽、夏播留种、异地换种等技术, 取得了显著的增产效果。

二是推广新法种植、抗旱保苗的播种技术。改“满天星”种植为宽窄行平种垄植, 坑种垄植蓄水覆盖, 丰产沟栽培等。新法种植技术一般比传统种植法增产13.41%~26.22%。

三是优选前茬, 精细整地。选择麦类等禾谷类茬口种植马铃薯, 杜绝重茬, 避免迎茬。前茬作物收获后, 对农田实施以“五墒耕作法”为内容的蓄水保墒耕作技术。

四是适期播种, 合理密植, 优化施肥制度。本着因地制宜, 分品种确定播期、播种密度的原则, 坚持“重施农家肥, 合理施用氮肥, 注重施用磷肥, 提倡施用钾肥; 重施底肥, 补施追肥”的施肥技术, 有效地满足了马铃薯整个生育期对养分的全面平衡要求。同时采取及时中耕除草、培土起垄追肥, 防治病虫鼠害等田间管理措施。

五是推行以马铃薯为纽带的立体复合种植技术。分别在半干旱区、水浇地和阴湿区推行豌豆套种马铃薯、小麦套种马铃薯和玉米间作马铃薯、马铃薯间作蚕豆等立体复合种植技术, 1997年推广5900 hm<sup>2</sup>, 平均产(包括鲜薯折主粮)249.3 kg/667 m<sup>2</sup>, 比单种马铃薯增产59.6%。

### 3 马铃薯的开发加工现状

宁夏马铃薯的开发加工业是随着市场经济的发展而发展起来的, 特别是“九五”以来, 宁夏各级政府适应市场经济的需要, 利用东西合作的大好机遇, 联合加工开发马铃薯资源, 使马铃薯开发取得了突破性进展。目前, 已建成马铃薯加工骨干企业7家, 年

加工马铃薯4亿kg, 产品有银欧牌清淀粉、 $\alpha$ 变性淀粉、预糊化饲料等; 乡镇已建成200 t以上淀粉加工厂40多家。全区已形成年产超过10万t的马铃薯淀粉生产能力。同时, 以粉条、粉丝为主的个体私营马铃薯加工业迅速发展, 拥有加工机械3万多台(套), 加工专业村80多个, 加工大户超过2000户。而且涌现出一大批从事马铃薯营销的个体户, 形成了一支灵活有效的营销队伍。马铃薯生产大县西吉县年种植面积2.6万hm<sup>2</sup>以上, 全县42万农村人口人均从种植、加工、销售马铃薯中年收入现金200元以上, 马铃薯生产已成为西吉县乃至西海固地区发展经济, 实现农民脱贫致富的重要支柱产业。已形成了加工企业为骨干, 千家万户为主体的基地化栽培、区域化布局、规模化经营、社会化服务、企业化加工的产、加、销一条龙的马铃薯产业化格局, 且呈现出良好的发展势头。

## 4 马铃薯生产发展的途径与措施

### 4.1 完善脱毒马铃薯生产技术体系

脱毒马铃薯生产技术是应用现代农业技术的设施农业。经过两年的努力, 我区已建起了区脱毒中心生产脱毒苗及原原种, 县繁种基地生产脱毒薯原种, 乡村生产一、二级脱毒种薯的脱毒马铃薯生产技术体系。今后要进一步完善脱毒马铃薯生产技术体系, 坚持技术标准, 抓好技术的规范化应用, 提高技术到位率, 保证脱毒薯的推广种植效益。

一是根据气候区域、土壤类型、播种期、生育期、肥水需求及不同用途等要求, 搞好品种引进评价筛选。

二是对茎尖分生组织培养的脱毒种苗进行严格的检测筛选, 为原原种生产提供不带病毒的核心种苗, 各繁种基地繁殖原原种所需脱毒种苗必须由区脱毒中心提供, 并一年

更换一次核心脱毒种苗。

三是以点带面，抓好原种及一、二级种薯的繁育。脱毒马铃薯生产技术体系建设要坚持以扶贫为宗旨，按市场型、经营型和科技产业开发相结合的原则进行。国家投资建设启动后，整个体系动作均为独立核算单位，实行全成本核算，自负盈亏，滚动发展，并保证体系建成后，在不增加新投资的情况下能正常运行，不断发展壮大。各级种薯繁育必须在保证种薯质量的前提下，尽可能地降低成本，以减少生产经营风险。同时，各级种薯繁育必须建立严格的种薯繁育制度，病害检测制度和质量检验制度。种薯的生产销售实行统一的合格证制度。

## 4.2 推广以种薯脱毒为主的马铃薯综合丰产技术

为了进一步提高我区的马铃薯生产水平，要紧紧围绕主攻单产，增加总产，提高品质，狠抓关键技术，以落实面积为基础，以产量效益为目标，以科技为先导，采取政技物结合，实行生产要素的优化组合，先进技术组装配套，多种资源优化配置，提高劳动生产率、资源利用率和土地产出率，普及和深化综合增产增效技术。

一是选用优良品种，以推广脱毒种薯为主，配套推广育芽移栽，小整薯播种、平种垄植、深种浅覆土等综合增产技术。

二是大力推广抗旱保苗播种技术和先进轮作、施肥技术，要摒弃传统的“满天星”和落后的“单行平种”种植方式，全面推行双行靠平种垄植和重点示范推广坑种垄植蓄水覆盖丰产沟等新法种植技术，因地制宜推行镇压提高墒引墒、“坐水”造墒播种、深播探墒以及抢墒播种、地膜覆盖播种等抗旱播种技术。马铃薯种植要坚持优选前茬，精细整地。要选择麦类等禾谷类茬口种植马铃薯，坚决杜绝重茬，避免迎茬。前作收获后，坚持实行以“五墒耕作法”为内容的蓄

水保墒耕作技术。要不断优化施肥制度，坚持“重施农家肥，合理施用氮肥，注重施用磷肥，提倡施用钾肥，重施底肥，补施追肥”的施肥技术措施。

三是推行以马铃薯为纽带的立体复合种植技术，半干旱区、阴湿区和水浇地要因地制宜的推行豌豆套种马铃薯、小麦套种马铃薯和马铃薯间作蚕豆、玉米间作马铃薯等立体复合种植技术，通过夏秋互补机制达到抗旱减灾，提高光、温、水、气、土等资源利用率，提高农田产出效益。

## 4.3 走产加销一体化的路子

在已形成加工能力的基础上，要努力提高马铃薯加工制品质量，坚持走质量兴业、名牌兴业之路。要以产业化为目标，以市场为导向，以经济效益为目的，全面实施名牌战略和龙头战略。

一是以龙头企业为依托，加强马铃薯加工企业管理，增强企业活力，引导开发科技含量高、附加值高的产品，上规模上档次，创名牌。靠产品质量，靠精美包装，靠广泛宣传，把牌子打出去，使宁南山区马铃薯加工产品成为国内、国际市场上适销对路的名牌产品。

二是靠优良品种，保证马铃薯质量。通过科技培训、经验交流、典型示范等形式，按照不同生态类型区和不同用途的要求，引导农民种植生产适销对路的优质马铃薯。同时培养造就一批销售队伍，把马铃薯及其加工产品销往国内外。反过来靠名牌效应进一步带动和促进“龙头企业”的发展，带动乡、村、联营、个体四级马铃薯深加工业和销售，带动基地建设和千家万户的生产规模。逐步在宁南山区形成户户种马铃薯、村村有加工、乡乡有市场、县县有龙头，西海固马铃薯名扬天下的局面。真正把西海固地区建设成为全国的优质马铃薯之乡，让西海固马铃薯及加工产品名扬国内国际市场。