

立足资源优势, 依靠科学技术发展子长特色经济

马永红, 杨光明, 张晓春

(陕西省子长县薯类开发总公司, 子长 717300)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 02-124-03

子长县地处黄土高原中部, 土质为黄绵土, 含钾量高, 气候属半干旱大陆性气候, 四季分明, 昼夜温差大, 年平均气温 9.1℃, 年降水量 514 mm, 无霜期 175 d, 光照时数 2570.9 d/年, 与马铃薯的生长、繁育习性相吻合, 是马铃薯的最佳适生区之一。

1 薯类产业的开发现状

自 1997 年以来, 我们紧紧围绕“品种良种化, 种植规范化, 开发系列化, 产销一体化”的指导思想, 在县委、县政府的正确领导下, 在有关部门的支持配合下, 经过全县干部群众的艰苦努力, 薯类开发已步入产加销一体化的发展轨道, 产业化格局已成雏形。截止目前, 全县有薯类专业村 156 个, 加工厂(点) 3510 个, 形成薯类产值上千万元的乡镇 12 个, 上百万元的村 86 个, 上万元的农户 3500 多个, 先后有 1.8 万户、7.1 万人靠薯类开发脱了贫, 走出了一条靠薯类开发脱贫致富的路子。因此, 1995 年在首批百家特产之乡命名大会上, 子长县被命名为“中国洋芋之乡”。

2000 年, 全县种植马铃薯 4 万 hm², 总产 45 万 t, 加工转化 15 万 t, 生产淀粉、粉条、粉皮 1.8 万 t, 外销洋芋 15 万 t, 全县实现薯业总产值 2.09 亿元, 农民人均靠洋芋实现纯收入 550 元。2001 年, 结合“退耕还林(草)”政策的实施, 我们适时减少薯类种植面积, 全县种植马铃薯 2 万 hm², 总产 21 万 t, 加工转化马铃薯 10 万 t, 生产

淀粉、粉条、粉皮 1.2 万 t, 向县外销售鲜薯 5 万 t, 良种 1000 t, 全县实现薯业总产值 1.11 亿元, 农民人均靠薯类产业实现纯收入 292 元。2002 年我们稳定种植面积, 加大科技投入, 全面推广脱毒良种, 推广旱作农业耕作技术, 全县种植马铃薯 2 万 hm², 从用途分, 巩固提高 667 hm² 良种繁育基地和 6670 hm² 出口及商薯生产基地。预计向县外销售种薯及商品薯 10 万 t, 县内加工转化马铃薯 15 万 t, 生产淀粉、粉条、粉皮 1.8 万 t, 实现薯业总产值 1.62 亿元, 较上年增长 45%。

1.1 生产基地初具规模。

子长县近几年马铃薯种植面积稳定在 2 万 hm² 左右, 占农作物总播面积的 30%。1999 年以来, 我们实施了薯类“10+1”工程, 在 56 个村建立了“公司+农户”式良繁基地及商品薯生产基地, 基地村农户全部使用脱毒优良品种, 种植全部采用大垄沟耕作技术, 并与农户签订种植、购销合同, 建立了稳固的经济利益关系。据调查, “10+1”工程基地马铃薯平均比普通田增产 100 多 kg, 且结薯大, 品质优, 薯形好, 商品率由原来的 60% 提高到 85%。

1.2 依靠科学技术, 狠抓良繁体系建设

为了搞好马铃薯的良种繁育工作, 我们先后投资 150 万元, 建成了马铃薯脱毒良种繁育中心, 本中心建 448 m² 无菌实验楼一座, 配置了现代化脱毒仪器和设备, 建良繁温室 5 座, 无立柱网棚 7 座, 年可生产脱毒马铃薯试管苗 10 万株, 原原种 10 万粒, 原种 15 t, 同时对引进和收集的 53 个品种作了适应性对比试验, 选育出适宜本地种植的早大白、津引 8 号等极早熟品种; 克新 1 号、万斤薯、东北白等中熟品种; 高原 4 号、坝薯 10 号等

收稿日期: 2002-06-18

中国知网 <http://www.cnki.net> 马永红 (1978-) 男, 助理农艺师, 从事马铃薯良种推广及商品薯销售等工作。

中晚熟品种。在此基础上, 利用良繁中心繁育的脱毒良种, 与农户建立“公司+农户”式的良种繁育基地, 大量繁育良种, 除本县留种外, 剩余良种全部外销。同时对引进的草莓、水晶梨、芦荟等 10 多种脱毒苗木花卉进行扩繁, 为实现“以薯为主, 多种经营”的目标奠定了基础。为解决马铃薯贮藏问题, 2000 年我们投资 300 万元, 新建贮藏量为 2500 t 的以马铃薯中低温贮藏库, 使我县马铃薯良种繁育体系不断完善, 为把我县建成西北马铃薯脱毒良种繁育基地县奠定了坚实的基础。

1.3 马铃薯加工业发展迅速

我县有年产 1500 t 的淀粉厂和粉皮制品公司, 有中、小加工点 3510 个, 各类加工设备 3072 台(套)。完全能够满足次品马铃薯的加工转化问题。2001 年加工转化马铃薯 10 万 t, 生产淀粉 1.2 万 t, 实现加工总产值 4800 万元。同时加工后的薯渣是一种很好的饲料。每年可利用薯渣养猪 2 万头。目前我们在反复考察调研的基础上, 拟新建“马铃薯颗粒全粉及复合薯片生产线”项目, 该项目已经省计委批复立项, 经省、市、县农行评估论证, 落实扶贫贷款 1800 万元, 并积极通过招商引资等渠道筹措资金, 补足缺口, 即可上马, 促使我县马铃薯加工业纵向发展, 提高马铃薯附加值。

1.4 积极开拓市场, 促进薯产品销售

一是优化销售环境, 禁止“三乱”, 形成薯产品“绿色通道”。目前, 我县有薯产品经纪人 650 人, 冬春之间, 来我县求购薯产品的客商络绎不绝, 特别是良种薯销售看好。2002 年春形成了供不应求的局面; 二是和西安延炼工贸公司合作建立基地, 联合销售马铃薯; 三是在西安市东十里铺东大农副产品批发市场建立销售服务关系, 给我县马铃薯贩运大户提供信息、销售结算等服务, 扩大了我县马铃薯的市场份额。

1.5 依靠科学技术, 培养出一支专业队伍

我们十分重视人才的培养, 这几年, 曾派人赴内蒙、甘肃、上海等地学习脱毒种薯生产技术, 赴陕师大生物系学习脱毒试管苗及花卉、苗木繁育技术。并邀请西北农林科技大学教授给业务干部和一部分种植、加工大户讲授马铃薯栽培、田间管理、收获贮藏、加工、销售等知识, 与省农科院和市薯业集团专家建立技术协作关系, 他们经常来县讲课和现场指导, 解决我县薯类开发中的技术问题。目

前, 我们总公司有各类专业人员 39 名, 其中: 高级工程师 1 名, 农艺师 6 名, 助理农艺师 21 名, 技术人员 12 名。1991~1992 年, 公司有 10 几名技术人员分别获“陕西省农村科技进步一等奖”及优秀企业家和省“三五”人才二类人才称号。2000 和 2001 年, 总公司先后被市政府、市农村工作领导小组、市农牧局评为“科技推广先进单位”、“薯类开发先进单位”。

2 薯类产业开发的总体思路及奋斗目标

指导思想: 结合退耕还林(草)政策, 逐年减少种植面积, 优化品种结构, 加大科技投入, 提高单产, 狠抓基础建设, 以市场为导向, 以繁育良种为切入点, 从试管苗入手, 实现“品种良种化, 种植规范化, 开发系列化、产销一体化”, 尽快将我县建成西北良种繁育基地县。

奋斗目标: 2003 年, 全县种植马铃薯 1.87 万 hm^2 , 总产马铃薯 36 万 t, 加工转化马铃薯 16 万 t, 实现薯类开发总产值 2 亿元, 农民靠薯类人均纯收入 500 元; 2005 年, 马铃薯种植面积稳定在 1.34 万 hm^2 , 总产达到 40 万 t, 繁育良种 2 万 t, 加工转化马铃薯 20 万 t, 实现薯类产值 4 亿元, 靠薯类开发农民人均纯收入 800 元; 到 2010 年, 马铃薯种植面积为 1.34 万 hm^2 , 总产达 45 万 t, 生产良种 2 万 t, 加工转化 25 万 t, 生产淀粉、粉条、粉皮 3 万 t, 实现薯业总产值 5 亿元, 靠薯类开发实现人均纯收入 1200 元。

3 存在的问题

(1) 良种繁育体系虽已建成, 但规模小, 基础设施差, 没有病毒检测设备, 经费不足, 效益低。

(2) 马铃薯深加工严重滞后, 附加值低。目前欧美一些发达国家的马铃薯系列产品已达 200 多种, 而我们仍停留在淀粉、粉条、粉皮等初加工上, 马铃薯的潜在价值远远没有发挥出来。

(3) 市场体系不完善, 信息闭塞, 宣传力度小, 知名度低, 薯产品销路有待于进一步发展。

(4) 马铃薯的品种结构不合理, 早熟马铃薯种植比例小, 反季节马铃薯品种少, 加工专用薯种植少, 直接影响种植效益。

(5) 产业链不够牢固, 服务功能弱, 公司、基地、农户还没有形成稳定的经济纽带关系。

4 依靠科技, 加大薯类产业化建设进程

4.1 依靠科技, 积极培育基地

子长县是“中国马铃薯之乡”, 薯类开发是振兴我县农村经济的一项主导产业。今后, 我们要加大科技投入, 形成一个规模大、水平高、实力强的产业带。一是充分发挥良繁中心和薯库的先进作用, 建立脱毒原原种→原种→一级种薯→生产用种薯的良种繁育及生产体系, 从试管苗入手, 采用茎尖剥离脱毒技术, 大量生产试管苗、微型薯, 形成“公司培育良种+良繁基地+农户”的脱毒种薯产业链, 紧紧抓住关中等地每年需求良种薯的实际, 把我县马铃薯直接、间接销售给客户。二是全面推广旱作农业耕作技术、配方施肥技术, 提高单产, 增加农民收入, 形成县有示范基地, 乡有示范田块, 村有示范户的三级联动示范网络。技术上依托省农科院和市薯业集团, 争取把我县薯类种植列为杨凌农业高新技术产业开发示范区示范基地; 继续搞好品种对比试验; 走订单农业发展路子, 巩固和提高良繁基地和出口及商品薯基地, 不断提高服务质量。

4.2 加快品种结构调整, 大量生产早熟型、加工专用型马铃薯

在川台地实行地膜覆盖, 种植早熟、优质的夏马铃薯, 在早熟品种种植上以“早”入手, 抢占市场, 提高生产效益; 在山坡地大量种植淀粉含量高的加工专用型薯, 提高品质, 增加附加值。

4.3 加强外引内联, 采取“借梯登高, 借船出海”, 加快薯类产业化开发步伐

要利用子长得得天独厚的资源优势, 抓住西部大开发和加入世贸组织的契机, 通过招商引资等渠道, 通过独资、合资、合作等方式, 积极开发新产品。力争使“马铃薯颗粒全粉及复合薯片生产线”项目早日建成, 促使我县马铃薯加工业横向发展, 提高马铃薯附加值。我们还将改造原有加工厂(点) 400 个, 新增高标准、规范化加工厂(点) 300 个。

4.4 积极开辟薯产品销售市场

一是继续加大宣传力度, 提高我县马铃薯的知名度和市场竞争力。借助报纸、杂志、电视、信息网等宣传媒体, 广泛报道我县的薯类开发工作; 充分利用“中国马铃薯之乡”的牌子, 对我县马铃薯进行商标注册, 申请注册, 创特色名牌, 增

强我县马铃薯的知名度和市场竞争能力。二是鼓励县内外客商经营薯产品, 为客户提供信息, 搞好服务, 创造良好的外部环境。三是完善市场体系, 在巩固原有西安、长沙、武汉、广州、河南、河北等市场的基础上, 继续与西安丽融公司、外贸公司建立长期的贸易关系, “借船出海”, 提高马铃薯商品率, 扩大马铃薯出口量。四是搞好薯产品市场销售定位, 克新系列出口外销, 夏波蒂面对麦当劳、肯德基, 早大白、津引 8 号逐步占领夏季延安、西安等市场, 繁育的良种除满足本县外, 向周边地区大力推销, 特别是大量销售给关中等地不留薯种的地区, 通过各种营销措施, 使我县薯产品真正走进大市场, 形成大流通, 实现好效益。

4.5 加强内部职工队伍建设

人才是科技发展的基础, 我们将多方面提高干部职工的思想政治素质和业务能力, 使他们能够适应时代发展的需求和产业发展的潮流。第一, 邀请大专院校教授或专家以及相关业务部门来子长进行技术交流或现场培训, 挑选精兵强将赴中国农科院、西北农林科技大学、陕西省师范大学生物系等大专院校学习马铃薯脱毒栽培技术; 第二, 坚持一年一度的集中培训, 组织职工学习政治、法律法规、业务等方面知识, 使全体职工在业务技能提高的同时, 了解掌握国家有关法律、政策, 适应市场经济发展要求。

4.6 结合“退耕还林(草)”政策, 搞好薯类产业生产

种植马铃薯虽然经济效益可观, 但由此造成的水土流失问题也不容忽视, 因而我们要采取相应措施, 使之协调发展。①合理调整种植地块。将坡度在 25°以上地块逐步退下来, 还林、还草, 25°以下地块推广大垄沟种植技术, 川台地、坝地且水源有保证的尽量实行地膜覆盖。②合理间作套种。试验证明, 玉米和谷子与马铃薯间作套种, 优势互补, 可提高单位面积经济效益。③马铃薯是养猪的优质饲料, 不仅块茎可做饲料, 其茎叶还可做青饲料和青贮饲料。对马铃薯实行加工, 可将薯渣用来养牛、猪、羊。发展养殖业, 可以得到大量的有机肥料, 为马铃薯生产提供充足的肥料, 从而有力地促进马铃薯产量的提高, 形成互相促进、共同发展的良性循环。