

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)-02-0122-02

# 子长县脱毒种薯繁育体系建设的现状及发展前景

沈 剑, 张小莉

(陕西省子长县薯类开发总公司, 陕西 子长 717300)

子长县地处黄土高原中部, 土质为黄绵土, 含钾量较高, 属半干旱大陆性气候, 年平均降雨量 513 mm, 无霜期 175 d, 每年光照时数 2570.9 h, 年平均气温 9.1℃, 四季分明, 昼夜温差大, 是马铃薯的最佳适生区之一。子长县是“中国马铃薯之乡”, 马铃薯是子长县的传统产业, 有着悠久的种植、加工历史。所生产的马铃薯块大、形好、适口性强, 深受客商的欢迎。

收稿日期: 2004-08-10

作者简介: 沈剑 (1969-), 男, 大学本科, 子长县薯类开发总公司总经理。

## 1 马铃薯良种繁育体系的现状

(1) 1999年, 县财政投资 150 万元, 建成了“马铃薯脱毒良种繁育中心”, 其中建 448 m<sup>2</sup> 的无菌实验楼一座, 配备了脱毒仪器和设施, 建立良种繁育温室、网棚 5 座, 现每年可生产脱毒马铃薯试管苗 10 万株, 原原种 15 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, 选出适应本地种植的早大白、津引 8 号等极早熟品种; 克新 1 号、万斤薯等中熟品种; 高原 4 号、坝薯 10 号等中晚熟品种。该中心生产可满足 13.3 hm<sup>2</sup>

和大西洋等优质加工型马铃薯良种。由于加工型品种市场销路好, 价格高, 引导农民大面积种植无后顾之忧, 能真正让农民得到实惠, 实现增产增收。

### 2.3 种薯及商品薯生产基地建设

一是脱毒原种繁育基地建设。德化县马铃薯脱毒原种生产还不规范, 应与市农业科学研究所等科研单位进一步加强协作, 联合攻关, 充分利用德化县高海拔山区气候冷凉, 马铃薯病虫害较轻等优越的自然条件, 建立马铃薯脱毒原种繁育基地 667 万 m<sup>2</sup>, 以供 0.67 万 hm<sup>2</sup> 大田生产用种。二是商品薯产业化生产基地建设。利用我县冬闲田面积大和有利的的气候条件, 与马铃薯加工企业建立供需关系, 走“公司+基地+农户”的生产经营模式, 化解市场风险, 因地制宜, 在不同区域建立春、秋优质加工型马铃薯商品薯产业化生产基地 0.6 万 hm<sup>2</sup>。

### 2.4 建好示范基地, 发挥典型效应

建立中心示范基地是新时期农业技术推广的重要手段之一。县、乡、村应建立脱毒马铃薯中心示

范基地, 树立典型, 以示范促推广, 加快商品基地建设。上涌、雷峰、国宝、美湖等 10 个马铃薯生产重点乡镇, 要在建立中心示范基地的基础上, 培育马铃薯生产典型村, 并认真搞好规划, 适时引导群众进行专业化、规模化生产, 社会化服务, 建立商品薯产业化生产基地。

### 2.5 依靠科技进步, 提高生产水平

在乡、村建立健全科技管理、服务、信息传递等网络体系, 大力推广普及科技知识, 全面进行科技“传帮带”。加强农业实用技术的推广, 实行农科教结合, 重视农村基础教育和科技普及工作, 提高农民素质, 采用多种形式普及马铃薯高产栽培技术知识, 改变传统种植模式, 提倡双行高畦种植, 施足基肥, 早施追肥, NPK 合理搭配, 及时防治病虫害。同时, 要加快马铃薯良种的引进、试验、示范与推广, 充分发挥良种在作物增产与改善品质上的龙头作用, 推广高产、优质、抗病加工型品种, 促进马铃薯品种更新换代, 以适合市场需求, 提高农业经济效益。

二级原种繁育田、120 hm<sup>2</sup> 一级良种繁育田、667 hm<sup>2</sup> 二级良种繁育田的用种要求, 不但能解决子长县马铃薯品种退化问题, 而且可以辐射、带动整个陕北地区马铃薯品种的改良, 并逐步发展成西北地区的种薯基地, 从根本上解决了品种退化, 长期从外地大量调运良种的问题。

(2) 2000 年以来, 我们利用良繁中心繁育的脱毒良种, 在全县 56 个村建立了“公司+农户”式二级良种繁育基地 687 hm<sup>2</sup>, 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《良种繁育合同》, 农户按良种繁育要求繁育, 繁育的良种由薯业局收回, 向县内外推广。

(3) 2000 年我们投资 300 多万元, 新建贮藏量为 2500 t 的中低温种薯库, 解决了良种的贮藏问题, 保证了良种的品质。

(4) 良繁体系建成后, 我们繁育的良种除满足本县需求外, 近几年还销往吴旗、黄陵、富县、榆林、铜川、大荔、眉县、闫良、华县、汉中、商洛等地, 2001 年销售达 3000 t, 在各地收到了良好的经济效益。

子长县的马铃薯良种繁育体系虽已建成并发挥效益, 但也存在一些问题: 一是良种繁育体系规模小, 没有形成规模效益。二是投入不足, 经费困难, 脱毒组培室的病毒检测设备还没有配置, 经常需带着试管苗到外地去检测, 给工作带来不便。为此, 还需进一步加大投入, 扩大规模, 规范运行机制, 以求得社会、经济效益最大化。

## 2 实施马铃薯脱毒良种基地的优势

(1) 气候适宜。子长县是马铃薯最佳适应区之一, 土质黄绵土, 平均降雨 513 mm, 海拔在 930~1560 m 之间, 昼夜温差大, 适应马铃薯生长繁育的习性。

(2) 基础良好。目前已建成了“马铃薯脱毒良种繁育中心”, 利用茎尖脱毒技术生产无病毒种薯, 同时有 2500 t 种薯库, 建立了“公司+农户”式的良种繁育基地 681 hm<sup>2</sup>, 并有薯业局负责良种的推广、销售工作, 所以基础条件具备, 把这一基地建在子长, 可避免重复建设, 并能收到良好的效果。

(3) 技术优势。子长县薯业局现有高级农艺师 1 人, 农艺师 5 人, 助理农艺师 12 人, 良繁中心全部人员先后在内蒙古农业大学、陕西师范大学生

物系、上海交通大学农学院培训学习, 完全掌握了脱毒良种繁育技术, 能生产出合格的脱毒良种。

(4) 政策扶持。“南果北薯”是延安市委、市政府发展全市农村经济的战略决策, 县委、县政府提出了“农民脱贫靠薯桑”发展思路, 并建立配套的服务体系, 制定印发了子长县薯类开发“十五”规划、发展薯类产业的优惠政策、加强薯产品销售的通知等, 形成了薯产品销售的“绿色通道”, 10 多年来先后投资 6510 万元, 开发薯类产业。

## 3 薯类开发的总体思路及具体措施

总的指导思想是: 稳定种植面积, 优化品种结构, 加大科技含量, 狠抓基地建设, 以市场为导向, 以良种繁育为切入点, 实现品种良种化, 种植规范化, 开发系列化, 产销一体化, 将子长县建成陕北乃至西北地区的马铃薯良种繁育基地县。

### 3.1 依靠科技, 狠抓良种繁育基地

要以马铃薯脱毒良种繁育中心、种薯库为基础, 建立脱毒原原种—原种—良种的良种繁育及生产体系, 不断完善良繁中心的设备和设施, 扩大生产规模。要全面推广旱作农业、配方施肥技术, 要形成县有中心, 乡有示范基地, 村有示范田块、示范户的县乡村三级联动的示范网络, 一是在技术上依托西北农林科技大学和延安市马铃薯研究中心, 加大基地建设中的科技含量; 二是继续搞好子长县现有的良繁中心和繁育基地工作; 三是走订单农业的发展路子, 提高产品质量, 提高服务质量, 建立优质、高效的生产基地。

### 3.2 深化加工, 培养加工型龙头

我们要在巩固提高现有 3510 个加工点的基础上, 在“三粉”上下功夫, 把薯类产品的增值和增收落在深加工项目上。

### 3.3 开拓市场, 扩大市场占有率

一是扩大宣传, 要充分利用“中国洋芋之乡”的牌子, 提高子长县马铃薯的知名度和市场竞争能力; 二是完善市场体系, 在巩固原有西安、武汉、广州等市场的基础上, 建立良种销售体系, 扩大良种销售渠道, 提高商品率, 扩大马铃薯出口量; 三是找准市场定位, 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 号逐步占领延安、西安等市场, 繁育的良种除满足本县外, 向周边地区和关中、宁夏等地大力推销。