

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 m² 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 hm²

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 m², 以供 0.67 万 hm² 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氣候条件, 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 hm²。

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 hm² 一级良种繁育田、667 hm² 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 hm², 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 hm², 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。