

中图分类号: S532 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2008)01-0061-02

# 陇中马铃薯优质种薯生产优势与产业化发展措施

漆文选

(甘肃省渭源县农业技术推广中心, 甘肃 渭源 748200)

陇中地处甘肃省中部, 是甘肃省马铃薯优质薯生产基地, 年种植马铃薯在 20 万  $\text{hm}^2$  左右, 占全省种植面积的 45%, 2001 年被中国特产委员会命名为“中国马铃薯之乡”和“中国马铃薯良种之乡”, 2005 年又被甘肃省确定为种薯生产基地。近年随着全国各地大力发展马铃薯产业, 市场上对优质种薯需求量俱增, 年需优质种薯在千吨以上, 所以要抢抓机遇, 充分发挥当地种薯资源优势, 做大做强种薯业, 并紧紧依托种薯这个特色产业, 带动区域经济快速发展。

## 1 陇中马铃薯优质种薯生产优势

### 1.1 环境与气候优势

陇中地处黄土高原西南边缘与西秦岭北坡交汇地带, 境内海拔大多在 1 800~2 600 m, 年降雨量 550 mm, 年均气温低于 6℃, 无霜期 110~145 d。高海拔冷凉气候与马铃薯原产地气候相近, 且该区多山地和丘陵, 土壤肥沃, 富含钾素, 降雨多集中在 7~9 月份; 在马铃薯块茎形成和膨大期, 气温在 16~20℃, 有利马铃薯生长发育, 同时自然隔离条件好, 传毒媒介少, 真菌、细菌性病害发生轻, 因此, 该区是马铃薯生产和种薯繁育的理想地带。

### 1.2 品种与技术优势

早在 20 世纪 60 年代中期甘肃省农科院就在该区渭源县会川镇建立全省乃至西北地区第一个马铃薯专业育种站, 在 60~70 年代为解决农民温饱先后育成高产、抗晚疫病的胜利 1 号、渭会 2 号、小白花和抗疫 1 号、2 号等新品种, 在 70~80 年代推广 24 多万  $\text{hm}^2$ , 占全省马铃薯种植面积 90% 左右。90 年代后适应市场发展变化要求, 先后育成高淀粉、

抗病的陇薯 3 号、陇薯 5 号、陇薯 6 号和加工型 LK99 等陇薯系列良种, 其中陇薯 3 号从 1995 年审定以来推广面积逐年扩大, 近年推广 10 万  $\text{hm}^2$ , 陇薯 5 号 2004 年育成后年推广 1.3 万  $\text{hm}^2$ ; 同时多年来该区农业科技人员也依托育种站先后育成抗病丰产的渭薯 1 号等渭薯系列良种, 使该区成为农业部确定的全国仅有的两个马铃薯品种重点保存单位之一。特别是该区技术推广部门为了保持种薯技术优势大力推广应用良种良法配套新技术, 在 70 年代中期推广茎尖剥离脱毒快繁技术, 80~90 年代推广丰产栽培、综合防病虫害和贮藏保鲜等生产新技术, 尤其是当地农民在多年的良繁生产实践过程中逐步总结和掌握了种薯生产技术, 形成了以该区南部二阴区为代表的种薯生产传统技术优势。

### 1.3 区位与交通优势

该区“310”、“312”、“316”、“212”国道和陇海铁路穿境而过, 西通河西、新疆、青海; 北通宁夏、内蒙; 东通陕西、山西、河北和中原地区; 南通四川、湖北、江苏等地, 又处于西部马铃薯区域种植的中心地带, 区位优势明显, 一是交通便利, 运销方便; 二是距马铃薯各种植区较近, 种薯运销成本较低; 三是独特的地理气候环境, 生产的种薯产量高, 相应的生产种薯成本也较低; 四是生产的种薯质量优, 增产潜力大, 深受客商和种植户欢迎, 有广阔的用种和供种市场, 从 20 世纪 70 年代起该区就成为西北地区最大的种薯生产基地, 年外销 30 多万 t, 供应 20 多个地区, 成为省内外知名的种薯外调地。

### 1.4 生产与效益优势

陇中是一个典型的农业区, 农民仅以种养业为主, 种植粮油作物 667  $\text{m}^2$  产 230~300 kg, 收入 420~550 元; 种植中药材 667  $\text{m}^2$  产 150~250 kg, 收入 800 多元, 且劳动强度大, 承担的市场风险

收稿日期: 2007-07-06

作者简介: 漆文选(1962-), 男, 高级农艺师, 主要从事农技推广和植保植检工作。

高; 种植商品薯 667 m<sup>2</sup> 产 1 500~2 000 kg, 收入 600~800 元, 而生产种薯 667 m<sup>2</sup> 产 2 500 kg, 收入 1 300 多元, 并且售价每公斤高于商品薯 0.1~0.2 元, 因此, 生产种薯是生产粮油作物的 2~3 倍, 是生产商品薯和中药材的 1.5~2.5 倍, 而且还稳产、抗灾。近年来生产种薯的高效益, 不断刺激农户转向种薯生产, 如渭源县过去马铃薯种植 0.33 万 hm<sup>2</sup>, 现在发展到 2.33 万 hm<sup>2</sup>, 占总耕地 43.7%, 马铃薯收入增加到 450 元, 占人均收入的 31%, 其中种薯由 0.33 万 hm<sup>2</sup> 发展到 0.66 万 hm<sup>2</sup>, 种薯业已初具规模。

### 1.5 政府推动与人力优势

陇中既无大型矿藏, 又无骨干企业, 人口众多, 经济欠发达。但马铃薯是当地资源优势, 从 1996 年起各级政府立足当地马铃薯资源优势, 坚持不懈大抓马铃薯产业, 马铃薯种植成规模出效益。现在又面向市场, 采用政府推动, 市场拉动, 典型带动, 大力引导和扶持种薯生产, 同时还大力引进新品种, 组织科技人员通过宣传培训推广应用良繁新技术, 为优质种薯生产的大发展提供人力和技术支持。

## 2 陇中马铃薯优质种薯产业化发展措施

### 2.1 加大扶持力度, 夯实发展基础

首先, 要加强领导, 成立种薯业发展的统一领导和组织实施机构, 制定一个长远发展规划, 科学发展; 其次, 制定各项优惠政策, 鼓励和吸引各类人才、科研单位、大专院校、大型种业公司来陇中共同开发种薯; 第三, 多渠道争取科技项目和国家、省财政的支持, 并多方筹措资金, 加大对种薯生产经营的资金投入; 第四, 抓住机遇不松劲, 集中人力、物力, 将种薯尽快打造为陇中新兴产业。

### 2.2 引良种抓技术, 快繁优质种薯

第一, 必须以市场为导向, 引、育有市场需求的优质品种, 要立足当地资源育良种, 同时通过提供实验基地和优惠条件, 吸引科研单位和大型农业企业来陇中建立基地育良种, 特别要加大与甘肃省农科院会川育种站的密切合作, 使育成品种及早在当地落户和推广; 加大对国内外有市场前景的加工型、淀粉型和菜用型品种的引进、筛选和推广。第二, 加快对优质品种的快繁, 建立完善茎尖脱毒快繁推广体系, 加强组配室建设, 重视原原种生产;

建好种薯生产基地, 通过扩建网棚大量繁殖出原种, 尽快大量繁殖一、二级优质种薯, 抢占市场。第三, 不断进行栽培技术创新。完善种薯质量标准, 并制定各项生产技术规程; 大力引进保优栽培高新技术, 同时大力总结推广先进适用技术, 通过宣传培训, 普及应用, 不断保持陇中种薯质量领先优势。

### 2.3 修容增贮运, 强营销拓市场

一是要扶优扶强种薯生产经营企业, 采取企业+基地+农户形式提高种薯经营水平; 二是建立稳定的市场体系, 首先在产地建立稳定的收购网点, 其次在生产中心地带通过增修容形成窖群建立初级贮运和批发市场, 为客户提供稳定的种薯源; 三是壮大营销和经纪人队伍, 并大力鼓励和支持他们跑市场, 签订单, 扩大销路; 四是在强化信息网络建设的同时, 要加大对外宣传力度, 产前深入终端市场和用种区搞调查, 围绕市场需求指导搞生产; 产中通过及早邀请各地客商实地观摩考察, 产后在有影响力的报刊、电台做广告, 动员全社会共跑市场的方式, 打响陇中“中国马铃薯良种之乡”的品牌, 使陇中种薯立足本省, 走向全国。

### 2.4 强化配套服务, 依法加强管理

第一, 要转变政府职能, 创建服务型政府, 为发展种薯业提供办事、干事的良好软环境条件。第二, 充分利用西部大开发的机遇, 加快水、电、路和通讯、市场、仓贮等基础设施建设, 为种薯业发展提供外部硬环境条件。第三, 巩固建立一支种薯业生产经营和质量检测队伍, 为种薯业发展提供技术服务保证。第四, 提供社会化系列服务, 大力依法扶持兴办从事种薯生产、经营和贮运的各种经济服务组织; 在价格、质量上以诚待客, 以人为本, 开展诚信服务。第五, 强化管理, 合理种薯生产布局, 充分发挥种薯生产的生态优势; 统一生产、分级、包装标准, 并建立健全种薯繁育档案; 建立以市、县繁种中心和良繁企业(合作社、协会)等统一进行技术指导, 以村为生产单位, 以组繁殖户为基础, 一乡(镇)一基地, 一基地一品种的良繁体系, 保证生产和供应质量稳定的优质种薯; 农业执法人员要随时会同有关部门, 严格按《种子法》规定对种薯经营和贮运进行依法检查, 坚决打击制售劣种薯的不法分子, 保证生产和经营销售质量合格的优质种薯; 通过强化管理、提供优质系列化配套服务, 推动陇中优质种薯产业健康稳定的发展。