

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)01-0059-02

# 察右中旗脱毒种薯生产存在的问题和解决对策

梁善理

(内蒙古察右中旗农业技术推广中心, 内蒙古 察右中旗 013550)

利用马铃薯茎尖脱毒技术, 开展无病毒马铃薯种薯生产, 解决了马铃薯因病毒病退化而减产的问题, 从而使国内外马铃薯产量有了大幅度的提高。荷兰、加拿大、英国等发达国家, 均有完整的脱毒种薯生产体系, 种薯质量得到了保证, 实现了稳产高产。而我国单产仅  $1000 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$  左右, 低于世界平均单产  $1300 \sim 2000 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$ , 相当于高产国的  $1/3$ 。为此, 搞好马铃薯脱毒种薯生产, 对于提高我地马铃薯产量, 缩短和发达国家产量差距, 加快发展农业经济意义十分重大。要做这项工作, 马铃薯脱毒种薯生产应该走依法经营, 标准化生产, 市场化运转之路。

## 1 推广脱毒种薯生产是缩小和发达国家产量差距的有效途径

病烂退化一直是困扰马铃薯产量的大难题。从70年代起, 我国引入马铃薯茎尖脱毒技术, 解决了马铃薯病烂退化这一难题, 在生产中发挥了积极作用, 产量有了大幅度提高。如黑龙江省脱毒薯平均增产48%; 甘肃省脱毒薯一般增产50%左右; 河北省张家口坝上地区推广跃进品种, 脱毒薯第一年增产98.4%; 第二年增产68%; 第三年增产46%; 我盟农业科学研究所对脱毒薯调查表明, 第一年增产106.6%, 第二年增产79.1%, 第三年增产71.6%。我旗脱毒种薯增产幅度也在40%甚至更多, 生产达到一定规模。截止到2002年底, 已在8个乡镇10个专业村建成网室224座, 生产原种田约  $116.67 \text{ hm}^2$ , 10个乡镇27个自然村生产一级种  $400 \text{ hm}^2$ , 17个乡镇208个自然村生产二级种

薯约  $2666.67 \text{ hm}^2$ , 总计达  $3124.13 \text{ hm}^2$ 。由于脱毒种薯的应用, 全旗马铃薯单产由80年代初的500 kg提高到现在的900 kg。随着脱毒种薯生产体系建设的日趋完善, 栽培技术的提高, 单产达到  $1250 \sim 1500 \text{ kg}$ , 逐渐缩小和发达国家的产量差距。马铃薯脱毒种薯生产前景看好, 是目前提高产量的有效途径之一。

## 2 我地马铃薯脱毒种薯生产存在的问题和弊端

### 2.1 脱毒种薯生产单位资质不完善

据2002年调查, 全旗从事脱毒种薯生产的有5家, 有种子生产经营许可证的3家, 而5家生产单位资格完全具备的只有一家, 其余不是注册资金缺少, 就是没有经自治区种子管理部门培训考核的技术人员, 或是没有一定隔离条件及适宜土壤条件的种薯生产基地。结果是种薯生产遍布235个自然村, 种薯、商品薯混合生产, 技术含量低, 关键环节控制掌握不够, 质量得不到保证。

### 2.2 种薯质量管理监督机制不健全

全旗种子管理机构没有成立, 执法和经营没有分离, 脱毒种薯生产质量监督差, 加上有人钻种薯补贴空子, 造成种薯纯度不够, 病害发生较重, 种薯产量不高。如多代薯当原种或一级种出售, 扦插苗网室栽薯与多代种薯混淆合并出售, 种薯投诉索赔事件屡有发生。

### 2.3 市场化经营体系没有建立起来

(1) 脱毒种薯生产经营还是计划经济体制下的做法, 干部带头层层下达任务, 常常造成政府财政补贴多, 产生效益差, 推广种植面积多, 符合标准的少。只在建起网室多少座, 推广原种、一级种多少等数量上作文章。

收稿日期: 2004-05-20

作者简介: 梁善理(1950-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广和植物保护工作。

(2) 典型示范差。真正具有看的见、摸的着、见到效的脱毒种薯科技示范园区建的少, 有的建起来也是科技含量不高的一般园区, 起不到典型示范的作用。

(3) 种薯经营的产前、产中、产后的科技全程服务跟不上, 所有这些都制约了脱毒种薯的生产、经营和发展。

### 3 发展马铃薯脱毒种薯生产的方向与对策

加快我地马铃薯产业化发展, 搞好马铃薯脱毒种薯生产是关键, 而种薯生产走依法经营, 标准化生产, 市场化运转之路势在必行。

#### 3.1 依法经营起步

根据脱毒种薯生产技术和“种子法”规定, 脱毒种薯生产必须实行许可证制度和资格认证制度。凡从事脱毒种薯生产的单位和个人注册资金、技术人员、生产基地必须符合要求, 没资格的不发生生产经营许可证, 严禁无资格单位和个人从事脱毒薯生产经营活动, 保证脱毒种薯生产在法制化、规范化轨道上良好运行。

#### 3.2 标准化生产

为了严把脱毒种薯质量关, 必须实行标准化生产。组织执法、技术监督部门专家组制定脱毒苗、原原种、原种、一级种等相应的技术标准, 有国家标准的按国家标准执行, 没有的制订地方标准, 各级种薯的各个生产环节都要严格按生产标准执行, 以确保脱毒种薯达标。为了加强监督, 技术人员要做好种薯生产的产前、产中服务, 种子管理人员, 检疫人员要进行产前、产中跟踪监测, 合格产品签发生产合格证, 相应的标准包装标识都要齐全, 除不可抗拒的自然灾害外, 确因种薯问题如病烂率超标, 多代品种冒充原种等造成大幅度减产者, 追究生产单位和有关监测人员责任。

#### 3.3 市场化运作

脱毒种薯生产经营宗旨要以市场需求为导向, 以科技为支撑, 农民增收为目的, 立足自负盈亏、自主经营、自我发展。各乡根据不同气候特点, 土质耕作条件, 以乡或以片设立淀粉加工种薯区; 薯片薯条加工外销种薯区; 呼、包、京、津食用

种薯区。各种薯区所需品种完全由市场决定, 什么热销生产销售什么品种。政府部门起组织引导资助作用, 不再如同计划经济年代大包大揽下任务订指标。资金补贴逐渐向网室建设、扦插苗, 微型薯生产方面倾斜, 使旗级脱毒种薯生产经营单位的网室生产, 原种扩繁达到高标准、高质量, 生产的种薯叫得响、销的出, 客商农户受欢迎, 从而在市场运行中不断发展壮大。

为了使种薯生产企业实现稳步发展壮大, 充分发挥政府搭台, 企业唱戏的运作模式, 应做好四项工作。

a. 政府在人员配置、资金扶植上给予优惠, 尽快实现种薯生产机械化、产业化、高科技化。

b. 大立发展订单种薯业。从目前看, 订单种薯业已收到好的经济效益, 受到广大农户欢迎, 今后发展势头很好, 但要想常胜不衰, 必须有高质量的脱毒种薯, 必须逐步取消政府补贴, 逐步实行市场化运转。政府应在市场开发、高科技投入、网络销售方面给予资助, 防止个别年份种薯低价伤农, 经营企业亏损倒闭, 以保证订单种薯业的顺利有序进行。

c. 加强科技投入。各地的马铃薯协会要真正运作起来, 开展技术研讨, 解决种薯生产中的难题。同时要采取走出去, 请进来的方法, 推广应用最新适用技术, 以支撑脱毒种薯生产, 科技含量的投入。

d. 完善种薯生产体系建设。完善脱毒种薯生产体系是马铃薯产业化发展的重要保证。而过去旗乡村三级种薯体系名存实亡, 应建立科研院所(或马铃薯协会)、公司加农户新的发展模式。旗马铃薯协会主要负责上联科研院所、下联公司农户、出台相应政策, 引进推广培训最新适用技术; 生产经营种薯的公司负责脱毒薯的技术含量高的网室生产、原种扩繁; 而农户(村)负责一、二级合格种薯生产, 每村必须有由马铃薯协会或公司培训的种薯生产技术员 2 名, 这种风险共担, 利益同享的新方式的发展模式最有活力。

脱毒种薯生产走法制化, 规范化之路已显示出强劲的市场生命力, 进一步发展完善, 将对我地马铃薯生产再上新台阶产生巨大推动力。