

培植马铃薯产业 发展具有地方特色的 农业经济新亮点

刘希运

(山东省滕州市人民政府, 滕州 277500)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 03-0182-03

滕州市位于山东省南部, 地处苏鲁豫皖四省交界处的淮海经济区中心位置, 历史悠久, 文化灿烂, 区位优势, 资源丰富, 总面积 1485 km², 辖 21 个镇 (街道), 总人口 156 万, 是全国县域经济百强县、全国科技进步先进县 (市)。2003 年, 全市内生产总值完成 171.7 亿元, 境内财政收入实现 14.6 亿元。

在 20 世纪 90 年代之前, 滕州市马铃薯的种植主要分布在交通比较发达的古官道和京沪铁路两侧; 其后, 随着农业结构调整及马铃薯生产技术的普及, 马铃薯的主产在 104 国道两侧大幅度地扩散发展, 面积不断增大, 产量快速提高, 并成为鲁南二季作区最大的马铃薯生产基地。

1 发展历程

滕州市马铃薯生产的发展大约是经历了以下几个阶段。

1.1 20 世纪 50~60 年代的零星种植到大面积发展阶段

在 1950 年前后, 滕州市马铃薯零星种植, 种植面积约 667hm², 单产在 500 kg/667m² 左右。50 年代后期, 我市马铃薯种植得到较大的发展。据 1960 年《滕县志》记载, 马铃薯种植面积约 0.8 万 hm², 品种多为红皮、黄皮、白皮。此后, 开始引进丰收白、白头翁等品种, 并出口到东南亚国家及港澳台地区。

1.2 20 世纪 70 年代稳步发展阶段

据《中国马铃薯栽培学》记载, 1975 年滕州市马铃薯种植面积达 0.79 万 hm²。据《枣庄科技》载, 1978 年龙阳镇南王庄村 0.5 hm² 马铃薯创单产 5769 kg / 667hm² (其中, 春季 3581.5 kg / 667hm²,

秋季 2187.5 kg/667hm²)、玉米 541 kg/667hm² 的高产记录。1979 年创双季马铃薯 5687.5 kg/667hm²、玉米 539 kg/667hm² 的薯粮高产记录。据《马铃薯史略》记载, 1975 年中央农林部在滕县召开了第一次全国马铃薯科研协作会议, 推广了滕县的薯粮、薯棉间套种技术。此时的主要品种为郑薯 2 号、克新 4 号、高原 7 号等。

1.3 20 世纪 80 年代良种、脱毒种薯引进推广阶段

1982 年全国在江西庐山召开马铃薯良种工作会议, 确定了马铃薯良种北繁南用的基本思路。当时的滕县科委开始从东北调运 20 余万 kg 薯种, 并开始在界河南张庄进行阳畦保种技术的研究推广。1985 年开始引进脱毒苗和微型薯进行实验研究, 引进推广了荷兰 7 号新品种, 此时东农 303、克新 4 仍为主栽品种。全市开始形成了从东北调种为主、阳畦保种和秋繁为辅的良种供应格局。

1.4 20 世纪 90 年代设施栽培发展阶段

1988 年早春阳畦保种改为塑料拱棚保种, 部分农户开始抠取大个的种薯到市场销售, 为拱棚栽培打下了基础。1991 年在界河镇南张庄村、大坞镇马楼村开始零星进行拱棚栽培马铃薯。1995 年拱棚栽培马铃薯界河镇南张庄发展超过 50 hm², 大坞镇马楼村超过 20 hm², 龙阳镇小刘庄超过 100 hm², 全市马铃薯发展面积达到 1.1 万 hm²。1996 年滕州市委组织部, 市科委拍摄电教片《拱棚马铃薯栽培技术》在中央电视台农业频道播出。1997 年山东省科委下达了“马铃薯保护地高效栽培技术开发”课题, 该课题 2000 年通用过省级鉴定。滕州市农业局为加快马铃薯繁育体系建设, 建成了植物组织培养中心。2000 年滕州市被农业部命名为“中国马铃薯之乡”。设施栽培马铃薯面积已达 2.5 万 hm² (含秋薯面积)。

收稿日期: 2004-05-03

作者简介: 刘希运 (1955-), 男, 山东省滕州市人民政府副市长。

1.5 21 世纪绿色食品发展阶段

2001 年 0.2 万公顷“金曙王”牌马铃薯通过绿色食品认证。2003 年马铃薯栽培面积 3.3 万 hm^2 (包括秋薯 0.67 万 hm^2)，设施栽培达 80% 以上。

2 滕州马铃薯生产特色

2.1 单产水平较高

2002 年滕州市马铃薯的种植面积 27 万 hm^2 ，总产量超过 60000 万 kg，平均单产 1500 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 左右，就代表技术水平的单产水平来说，滕州在国内甚至国外都具有很高水平。在 1975 年，龙阳镇南王庄村的“两薯一粮”栽培模式，“双季马铃薯”单产突破 5000 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 。进入 21 世纪，由于普遍采用了设施栽培、选用脱毒种薯等先进技术，大面积设施栽培春季马铃薯一般单产达 2000 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 以上，秋薯一般达 1500 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

2.2 商品品质独特

滕州市由于其独特的气候、土质、水文等自然条件，适宜马铃薯的生长，同时广大农业科技工作者和马铃薯种植农户注重科技进步，不断进行新技术的研究和探索，引进、推广了以费乌瑞它为母系的脱毒种薯鲁引 1 号、津引薯 8 号(8TA)、荷兰 7 号、荷兰 15 号等优良品种。生产的商品薯，薯形长椭圆形、块茎大小适中、整齐，芽眼浅而少，表皮薄而光滑、干净、粘着物少，黄皮、黄肉、肉质细腻、脆嫩，鲜食品质优良，食用可炒、煮、炸等，深受国内及东南亚地区消费者的欢迎。

2.3 成熟期正好弥补国内市场淡季

一般国内 4 月份以前的市场，是南方鲜薯的上市季节，8 月份以后，是北方特别是东北地区的鲜薯上市活跃季节，4~8 月是国内马铃薯鲜薯比较空缺的季节，属于马铃薯鲜薯供应的淡季。滕州市马铃薯春薯由于采取选用脱毒早熟品种、设施栽培，同时栽培模式多，鲜薯贮存经验丰富，上市期长，鲜薯供应期从每年 4 月份上市可一直持续至翌年 3 月份，源源不断地满足市场需求。因此，滕州市马铃薯在市场竞争中具有独特的优势。

2.4 地理、交通优势明显

滕州市位于山东省南部，东依沂蒙山区，西濒微山湖畔，地处苏鲁豫皖交界的淮海经济区中心。104 国道、京沪铁路、京福高速公路贯穿南北，交通非常便利。在国内 4~8 月份淡季市场上承担了

东西南北各大市场供货任务，市内中介组织同南北市场密切联系，自然形成了传统的国内外营销网络，是发展马铃薯产业的最佳区域。

2.5 集散中心初步形成

由于滕州市独特的自然、地理、交通等区位优势，马铃薯的生产、销售已初具规模，商品薯上市季节，吸引了南到广东、北到黑龙江的广大客商不断涌来，逐步成为全国中东部商品薯的销售中心。滕州目前与全国 10 多家大型的植物组织培养中心建立了合作关系，每年引进脱毒马铃薯微型薯 1 万 kg，销往苏鲁豫皖广大地区，已逐步成为马铃薯脱毒种薯的集散中心。

3 滕州马铃薯生产体系

滕州市围绕提高单产、增加效益、安全生产的目标，组装构建了生产技术体系，保证了马铃薯科技水平的不断提高，栽培面积迅速扩大，社会化服务逐渐升级，促进了马铃薯持续健康发展。

3.1 高产栽培技术体系基本完善

自 20 世纪 70 年代起，研究了春薯催芽、保种(异季用种、异地繁种、阳畦保种、脱毒快繁)、适期播种、合理密植、增施底肥、起垄种植、配方施肥、增施钾肥、病虫害防治，秋薯适期早播、整薯催芽、一促到底、中耕培土、看天收获、苗期防热害等一系列高效栽培技术，组装完善了马铃薯高产栽培技术体系，在生产中取得了理想的效果。

3.2 间套复种方式灵活多样

自 20 世纪 70 年代末就开始研究马铃薯间套栽培技术，重点研究了两种两收、三种两收、三种三收、四种三收、四种四收、五种四收等多种间套技术。主要推广的类型为两薯一粮、两薯一菜、两薯一油、薯粮菜、薯油菜、薯菜菜、粮粮薯等。这些技术充分体现了马铃薯产区栽培模式的多样化和马铃薯是一种亲和力强的间套复种作物。众多的间套复种技术的发展也反映了广大薯农较高的种植水平和科技素质。

3.3 脱毒快繁体系健全

建立了植物组织培养中心和微型薯本地纱网快繁等脱毒设施，在黑龙江、内蒙古等地建立了繁育基地，满足了生产用种要求，脱毒种薯应用面积达到 100%，增产效果显著。进入二十世纪 90 年代以后，国内主要的马铃薯植物组织培养机构和科研

院所, 直接来滕州销售微型薯, 促进了群众自繁自用的形成。仅 2001 年, 滕州微型薯销量就达到 0.1 万 kg。自繁自育确保了群众脱毒种薯原种一、二级的运用, 达到了生产良种化, 成为全国利用脱毒种薯量最大的区域。

3.4 创造了设施栽培技术体系

阳畦保种的启迪和现代农业科学技术的发展, 推进了设施栽培在马铃薯生产上的应用。在设施栽培上, 实现了茎尖组织培养、微型薯雾化栽培、三膜、二膜、地膜、秋延迟、日光温室及钢架大棚栽培等系列栽培模式。据 2002 年统计, 滕州市 2.7 万 hm^2 马铃薯, 设施栽培面积达到 80% 以上, 其中钢架及竹木大拱棚种植面积达 0.8 万 hm^2 。设施栽培使马铃薯效益稳步上升。

3.5 标准化栽培正在兴起

加入 WTO 后, 依据国际市场需求, 滕州市加快了标准化栽培技术体系的构建。“金薯王”牌马铃薯绿色食品认证, 有力地推动了标准化发展。就标准化的问题, 2002 年滕州市委、市政府相继发文, 并举办了有关的培训班, 推进了标准化建设。产区通过广播、电视、标语、黑板报等形式, 宣传农业标准化技术知识, 形成了良好的氛围。马铃薯栽培地方标准在 2002 年就开始立项实施。

3.6 市场营销体系完善

滕州市马铃薯栽培约有百年历史, 交通优势明显, 已形成了较为牢固的营销网络, 产地都有众多的中介机构, 是山东省较大的产地地头市场。1999 年市政府开通了因特网的网上销售, 扩大了滕州市马铃薯在国际国内市场上的知名度和销售网络, 产品销往国内各大中城市和俄罗斯、日本、韩国及港澳台地区。

3.7 科技网络体系健全

滕州市非常重视马铃薯科学研究和科技网络建设, 自 20 世纪 70 年代以来, 在科技攻关上, 先后被山东省科委立项 10 项、枣庄市科委 13 项、滕州市科委 22 项, 累计 45 项, 分别针对马铃薯生产中的热点、难点进行了科技攻关。积极开展对外技术合作与交流, 同日本、加拿大、荷兰等国家进行了学术交流, 与山东、天津、黑龙江、内蒙古等 10 多家科研机构建立了合作关系。滕州产区的薯农分别到苏鲁豫皖等指导马铃薯的生产近千余人次。相继建立了植物组织培养中心、澳丰种业、科技开发

中心、马铃薯专业协会等科技推广组织。造就了一批马铃薯专业技术队伍和具有丰富实践经验的农民科技队伍。

4 滕州马铃薯产业发展的目标与措施

4.1 树立品牌意识, 强化市场营销

品牌是一种无形的资产, 滕州马铃薯在国内外有一定的知名度, 特别是春季马铃薯在全国具有很强的竞争优势。在“金薯王”商标注册的基础上, 叫响品牌, 进一步争取著名标牌、标识, 扩大影响, 增加知名度。根据国内外市场需求和潜力, 强化营销观念, 生产出适销对路产品, 满足不同地区、不同客户的需求。

4.2 规范销售市场

目前, 我市马铃薯销售市场管理尚不完善, 还没有建立完善相应的统一分级和质量标准, 也没有统一的产品包装。下一步将组织力量研究制定地方统一质量标准、统一包装, 规范市场。

4.3 加快保鲜、加工企业建设

目前, 我市农产品加工保鲜业发展较慢, 要吸收国内外先进技术, 建立一批较大规模的加工、保鲜企业, 争取在滕州南部镇(街)建立加工型商品薯生产基地。

4.4 推进标准化生产

无公害蔬菜已成为进入大中城市市场的基本标准, 讲求健康、追求环保的绿色消费时代已经到来。因此, 应该加强薯农的职业道德教育, 严格无公害和绿色食品的标准, 实现生产环境、施肥、病虫害防治等标准化, 不断提高产品质量。

4.5 弘扬马铃薯文化

研究追溯马铃薯生产历史和相关的名人、大事, 设立“马铃薯节”、开展马铃薯科研生产观摩会、洽谈会、“马铃薯技术博览会”、“马铃薯生产商品交易会”等活动, 组织编写有关马铃薯科技、民间传说的书籍、电影、电视, 探讨马铃薯绿色食品发展的前景和未来, 做足做好马铃薯的文章。

4.6 完善提高社会化服务体系

适应当前农业结构调整和农业科技进步的形势, 把马铃薯作为滕州的支柱产业进行发展, 在政策、科技、投资等方面予以大力支持和引导。通过政策引导、科技扶持、融资支持、市场主导, 将马铃薯产业逐步发展成为滕州市经济的新亮点”。