

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)02-0126-02

四川省达州市马铃薯生产特点及产业化对策

赵思毅, 王亚军, 黄承建

(四川省达州市农业科学研究所, 四川 达州 635000)

达州市位于四川省东部, 地处川、渝、鄂、陕结合部, 是四川盆地丘陵山区的一个农业大市, 也是著名的革命老区。达州市地域辽阔, 人口众多, 资源丰富, 自然条件较好, 农作物种类繁多, 主要农产品在全省占有重要地位, 素有“秦巴粮仓”之称。马铃薯种植历史悠久, 常年播种面积在 4.70 万 hm^2 , 产量在 19 万 t, 分别占全省的 16% 和 18% 以上, 在全市粮食作物中仅次于水稻、玉米、红苕, 居于第四位, 面积和产量分别占 9% 和 6.5%。近年来, 随着商品农业的发展和马铃薯加工业的迅速崛起, 马铃薯已由传统的粮食作物转变成成为种植业中经济效益十分显著的经济作物, 农民种植积极性空前高涨, 马铃薯市场十分活跃, 其加工业方兴未艾。马铃薯产业不仅成为新世纪我省农业产业化最具发展前景的产业之一, 而且也是我国加入 WTO 后农村经济最具优势和最有特色的产业之一。我们必须紧紧抓住这一历史机遇, 充分发挥和利用马铃薯产业发展的区位优势, 进一步加大发展力度和加快发展步伐, 提高我市农业竞争力, 有效应对市场所面临的严峻挑战。

1 马铃薯生产特点

1.1 种植面积大

达州市辖 5 县 1 市 1 区, 全市有 389 个乡镇, 3685 个村。近 10 年马铃薯平均年种植面积 4.70 万 hm^2 , 1995 年马铃薯播种面积为 4.5 万 hm^2 , 一直到 2003 年播种面积达到 4.9 万 hm^2 , 面积增长缓慢, 2004 年面积增加到 6.4 万 hm^2 , 2005 年达到 6.8 万 hm^2 , 两年时间面积净增近 2.0 万 hm^2 。

收稿日期: 2006-10-30

作者简介: 赵思毅 (1966-), 男, 高级农艺师, 从事马铃薯育种与栽培技术研究。

1.2 总产增加快, 单产低而稳定

1995 年全市马铃薯总产 16.4 万 t, 单产为 1.83 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$, 近 10 年马铃薯总产年平均 19.3 万 t, 单产 1.93 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$, 而 2005 年马铃薯总产增加到 27.7 万 t, 单产 2.03 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$, 较 1995 年增加了 11.3 万 t, 单产提高 0.2 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$, 较 10 年平均单产增加 0.1 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$ 。因此, 达州市马铃薯总产依靠面积的扩大而增加, 单产增加较少。

1.3 马铃薯品种更换速度慢

达州市种植马铃薯历史悠久, 主要品种有马尔科、安薯 56、川芋早、川芋 56 等品种, 其中马尔科占种植面积 50% 以上, 多年种植, 品种混杂、退化严重; 近年新引进秦芋 30、鄂薯 3 号、渝薯 1 号、坝薯 10 号等新品种, 面积仅有 1.33 万 hm^2 左右。

1.4 种植技术落后

达州市近 10 年马铃薯平均单产 1.93 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$, 1999 年平均单产最高 2.1 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$, 2005 年平均单产 2.03 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$, 但是 2005 年市农科所采用较为先进的栽培技术, 在万源市八台乡农户杨某 0.05 hm^2 田种植秦芋 30, 创 7.07 $\text{t}\cdot\text{hm}^2$ 的高产纪录。因此达州市大面积种植马铃薯技术落后, 采用窝播或沟播条栽平板式, 切块播种, 底肥少, 出苗后管理一次, 不培土, 即收获, 肥水不能满足马铃薯正常生长需要。

1.5 缺少规范的种薯生产基地

达州市马铃薯种薯都是高山区农民自行留种, 年复一年的种植, 缺少提纯复壮的技术, 种薯退化极为严重。同时, 山区农户自己也不知道种的是什么品种, 坝下种的马铃薯更是品种混杂, 多种多样。全市脱毒种薯应用面积不是 20%, 几乎没有脱毒种薯繁育基地。

1.6 主要分布

2005 年, 宣汉县和万源市种植马铃薯 359 万 hm^2 ,

占全市马铃薯面积的 53%，产量达到 15.6 万 t，占全市马铃薯总产 56% 以上，是达州市马铃薯主产县市；达县、大竹县、开江县每年各有 0.67 万 hm² 马铃薯种植，通川区、渠县马铃薯面积较小，主要是种植鲜食菜用马铃薯。达州市马铃薯分春、秋两季种植，春马铃薯常年种植 3.6 万 hm²，产量 14 万 t，秋马铃薯 1.36 万 hm²，产量 4 万 t；2005 年春马铃薯面积达到 4.45 万 hm²，产量 19 万 t，分别占全市面积和总产的 67% 和 69%。

1.7 拥有大型马铃薯加工企业

2004 年达州市在万源市引进“荷田生物化工有限公司”投资近 9 000 万元，建成了年产 3 万 t 薯类精制淀粉生产线和 1 000 t 的鲜薯蛋白质生产线，其设计生产能力已居国内先进行列，通过加工每吨鲜薯价值可增值 20 倍，有力地推动了万源市马铃薯的生产发展。

2 加快马铃薯产业发展必须重视的问题

2.1 加快新品种的引进示范选育工作

品种是农业产业开发的基础，一批特别优良的新品种可以带动一个产业。尤其是马铃薯加工专用型品种，更是发展马铃薯加工业的关键。市政府以“马铃薯产业化推进办公室”来带动全市的马铃薯新品种的引进示范生产，在北部高山区应选用淀粉含量高或油炸加工型品种，如秦芋 30、鄂薯 3 号、脱毒米拉、大西洋、LK99 等品种；平坝应选择菜用型或油炸加工型品种，如大西洋、坝薯、川芋早、川芋 39、LK99 等品种。市农科所通过试验示范选择适宜大面积推广应用的马铃薯新品种，实现品种专用化、优质化与多样化，以适应马铃薯产业化的需求和变化。

2.2 建立种薯繁育基地，提高种薯质量

随着马铃薯生产面积的扩大，种薯的生产越显重要。政府出面，在高山区建立规范的标准化的种薯生产基地，严格控制品种混杂，提高种植密度控制种薯大小，加强疫病、蚜虫和地下害虫的防治，分品种收获贮藏，保证种薯质量。

2.3 加大脱毒马铃薯的生产、繁育体系建设

马铃薯病毒病的危害已成为我市马铃薯单产水平低的主要原因之一。据报道，脱毒马铃薯的应用，可以提高产量 20%~50%。因此，大面积推广应用脱毒马铃薯，对于搞好我市马铃薯生产，提高

马铃薯单位面积产量，促进马铃薯产业发展，增加农民收入，确保达州市粮食安全具有重要的意义。我市脱毒马铃薯生产技术基本成熟，只需室内室外增加投入，扩大规模，即可保证微型薯的生产需求，但各县市脱毒种薯的繁育基地建设还未起步，有待引起各级行政、技术部门的重视，进一步加强脱毒种薯的繁育应用力度。

2.4 推广应用马铃薯种植新技术

马铃薯种植是以收获地下块茎为主，块茎膨大是高产的关键。选择应用秦芋 30、渝薯 1 号、鄂薯 3 号、坝薯 10 号、LK99 等优良品种，推广整薯播种、配方施足底肥、前期地膜覆盖、起垄栽培、中耕培土、增施磷钾肥、适度灌水、化控等先进栽培技术，改变粗放种植习惯，保证马铃薯在生长期有足够的营养和水分，提高单产，增加马铃薯总产，推进我市马铃薯产业的发展。

2.5 与加工企业联合，发展精深加工，延伸产业链，全面提升马铃薯产业素质和效益

发展马铃薯加工业，特别是发展科技含量高、附加值高的精深加工业，对极大地延伸马铃薯产业链，实现马铃薯产品多次增值，提高马铃薯产业素质和经济效益，具有十分重要的意义。

马铃薯在工业方面，生产的淀粉及其衍生物，以其独有的特性，是纺织、造纸、化工、建材等众多领域的添加剂、增强剂、粘结剂、稳定剂等；在医药上，马铃薯可生产酵母、多种酶、维生素、人造血液等；在食品上，世界各国已研制出几百种用马铃薯或马铃薯配合其它粮食制成的营养美味的方便食品、休闲食品、膨化食品等。要将资源优势转变为经济优势，就必须大力发展马铃薯加工业。因此，在万源市还应正确引导荷田企业，给予优厚条件，进一步搞好马铃薯的就地加工增值；在宣汉县、大竹县有计划、有目的地引进兴办一批马铃薯精深加工企业，形成规模优势和品牌优势，实现产业化经营。

2.6 以优质服务促动马铃薯产业发展

进一步深化对马铃薯产业重要意义的认识，切实加强领导，积极出台支持马铃薯产业发展的优惠政策，从资金、税收、信贷、用地、用电、品种和技术创新等方面给予扶持，提高农民种植和企业加工马铃薯积极性，做到互惠互利，建立起完善的利益联结机制，推动马铃薯产业发展。