

中图分类号: S532 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2010)03-0183-03

产业开发

# 科学规划, 发挥优势, 湖北省马铃薯产业健康发展

姜福元<sup>1</sup>, 余贵先<sup>1</sup>, 雷昌云<sup>1</sup>, 谢从华<sup>2</sup>

( 1. 湖北省农业技术推广总站, 湖北 武汉 430070; 2. 华中农业大学园艺系, 湖北 武汉 430070 )

**摘 要:** 湖北省是我国重要的马铃薯产区, 通过自然生态优势、区位优势和产业潜力优势的结合, 形成了四个优势产业区, 马铃薯种植面积和生产效益近年来快速增长。种薯生产体系建设为产业发展奠定了基础, 高产高效栽培模式的示范推广使产量和效益得到显著提升, 产业链延伸和多元化的市场开拓使产业具有强劲的持续发展潜力, 政府支持有力引导促进了产业的快速发展。马铃薯产业正成为湖北省农业和农村经济发展的重要支柱产业。

**关键词:** 马铃薯; 产业; 湖北省

## Potato Industrial Development through Scientific Plan and Displaying Superiority in Hubei Province

JIANG Fuyuan<sup>1</sup>, YU Guixian<sup>1</sup>, LEI Changyun<sup>1</sup>, XIE Conghua<sup>2</sup>

( 1. Hubei Agricultural Technology Extension Station, Wuhan, Hubei 430070, China;  
2. Department of Horticulture, Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei 430070, China )

**Abstract:** Hubei is an important region of potato production in China. Combining with strengths of the natural and biological conditions, geographical position and the potentials in potato industry, the planting areas and the crop impacts have increased rapidly in recent years. The establishment of the seed potato system lays the foundation for the development of potato industry, and cultivation of better output accelerates the increase in both yield and income. Extension of the industry chain and access to diversified markets ensure the potentials of sustainable development, and the governmental supports pilots a rapid development of the potato industry. Therefore, potato industry has become an important pillar industry in agriculture and agronomics of Hubei Province.

**Key Words:** potato; industry; Hubei Province

马铃薯是湖北省重要的夏收作物之一, 也是平原丘陵地区开发冬闲田的优势作物, 粮食、蔬菜、饲料和工业原料兼用, 产业链条长。大力发展马铃薯产业, 对于保持全省粮食持续稳定增产、促进农民增收、建设现代农业, 具有重大的战略意义。2009年, 在《湖北省马铃薯产业发展规划(2008~2015)》的指导下, 在各级党委、政府和农业部门的强力推动下, 湖北省马铃薯经营主体明显增多, 种植面积大幅度增加, 加工企业和规模稳定扩大, 脱毒种薯繁殖体系逐步建立, 产业发展势头良好。

### 1 科学规划保障产业健康发展

湖北省马铃薯种植区域分布广泛, 为充分发挥自然生态优势、区位优势和产业潜力优势, 全省共划分了四个优势产业区。

鄂西高山种薯产业区: 包括恩施州、宜昌市等部分海拔1400 m以上的高山地区, 气候冷凉, 风速大, 病毒传播媒介和寄主少, 是优良的一级原种和二级原种繁殖基地。2009年首次由7家种薯生产企业分别在恩施、巴东、宣恩、建始、利川、秭归、长阳县市建立了脱毒种薯生产基地, 一级原种繁殖

收稿日期: 2010-04-28

作者简介: 姜福元(1962-), 男, 高级农艺师, 主要从事农技推广工作。

面积 2010 年达到万亩左右。

鄂西粮、加、饲产业区：包括恩施州、宜昌市、神农架林区和十堰市海拔 1 000 m 左右的马铃薯产区。该区域马铃薯生长季节长、产量高、品质好。2009 年种植马铃薯 18 万  $\text{hm}^2$ ，比上年增加 1.4 万  $\text{hm}^2$ ，占全省 73.3%。

平原商品薯产业区：以江汉平原和汉江流域为主体，包括荆州市、襄樊市、宜昌市、荆门市、随州市、武汉市等，以冬闲田利用为主，其收获期为 5 月中旬以前，可以补充南、北方蔬菜市场淡季。2009 年种植马铃薯 3 万  $\text{hm}^2$ ，较上年面积扩大 1 万  $\text{hm}^2$  之多，增加 55.2%，是扩大马铃薯种植的重点地区。

鄂东南特色产业区：包括咸宁市、黄石市、鄂州市、孝感市和黄冈市的部分丘陵县市，秋作和冬作种植，茬口安排容易，重点发展秋延、早熟商品薯和加工原料薯生产。2009 年种植马铃薯 3.47 万  $\text{hm}^2$ ，较上年增加 1.4 万  $\text{hm}^2$ ，扩大 67.7%。

据各地农业部门统计，2009 年全省马铃薯种植面积 25.2 万  $\text{hm}^2$ ，同比扩大 4.34 万  $\text{hm}^2$ ，增长 20.80%；总产量 76.50 万 t(折原粮)，同比增加 8.60 万 t，增长 12.67%。夏收马铃薯鲜薯上市收购价格平均每公斤 1.2 元左右，绝大部分市、县抢早上市，价格较高，收益远远高于同季其它粮油作物。

## 2 依托科技促进产业高效发展

### 2.1 脱毒种薯繁殖体系已建立

种薯质量是决定马铃薯高产的首要因素。应用脱毒种薯，一般可增产 30% 左右，高的可达 50% 以上。为促进我省马铃薯产业持续健康发展，加快脱毒种薯推广应用步伐，2009 年，我省依托华中农大专利技术，组成了由科研、教学、企业、农技推广等单位参加的马铃薯种薯繁殖体系，建立了适合于湖北省自然生态和农业制度的以试管薯—微型薯(原原种)工厂化生产为第一年、自然隔离条件下田间原种生产为第二年或第三年的种薯生产繁供体系。通过采取统一薯供应、统一田间管理、统一收购种薯的管理办法，2009 年共生产试管薯 784 万粒、微型薯近 2 000 万粒，一级原种、二级原种繁殖配套，种薯产业体系进一步健全完善。

### 2.2 新技术、新模式有新突破

加强新品种引进，注重引进高淀粉、加工型、食用型新品种进行试验示范。加强新技术示范与推

广，如种薯处理、科学施肥、大棚栽培、深沟高垄、机械化生产、稻草覆盖免耕栽培、综合防病等技术示范，特别是稻田免耕稻草全程覆盖技术，示范点扩大到 40 多个县市，每个点 3~6  $\text{hm}^2$ ，已成为 2009 年秋播各级领导和群众参观考察的样板点。石首市示范田，平均 667  $\text{m}^2$  产马铃薯 1 300 kg，收入 2 600 元，除去投入 960 元，667  $\text{m}^2$  平纯收入 1 640 元，效益显著。加强高效种植模式应用，形成了“冬马铃薯—中稻—秋马铃薯”、“马铃薯—棉花”、“马铃薯—甜糯玉米—秋菜”、“马铃薯—西瓜(花生)—白菜(萝卜、大葱)”、“马铃薯—棉花—红菜苔”、“马铃薯—花生—棉花”等种植模式，效益大大提高。襄阳区开展了“地膜马铃薯—西瓜(花生)—芥菜(萝卜、甘蓝)”、“马铃薯—棉花”等高产高效种植模式研究，这两种模式每 667  $\text{hm}^2$  可获纯利润分别达到 3 000 元和 2 750 元。团风县在马铃薯高产高效栽培技术攻关上，以“早熟高产种、大垄宽窄行、催芽切块播、合理密植、地膜覆盖、配方施肥、综防病虫害”为核心技术路线，在 2009 年春、夏遭遇连阴雨低温灾害，各地普遍发生马铃薯晚疫病的情况下，仍然获得丰收。

## 3 精深加工拉动产业全面发展

湖北省马铃薯加工业近年来从无到有，从粗到精，产业链的延伸对产业发展起到了积极的拉动作用。截至目前，我省有各类马铃薯加工企业 30 余家，年加工鲜薯能力达到 30 万 t，其中全粉年加工能力达到 5 000 t，淀粉年加工能力近 5 万 t。湖北上好佳食品有限公司(红安)，2009 年加工马铃薯 6 万 t，主要生产薯片、膨化食品等休闲食品，年销售收入 2 亿元，利税 3 000 万元。当阳龙之泉农业发展有限公司，年产马铃薯精制淀粉 7 200 t，年加工原料薯 6 万 t。五东薯业有限责任公司(五峰)，主要生产“薯宜流”牌马铃薯雪花粉 2009 年荣获“湖北省著名商标”，年加工鲜薯 2 万 t。

同时，一批马铃薯加工骨干企业正在兴起。保康县引进的台湾威杰公司，投资 1.5 亿元建设马铃薯精淀粉、全粉、薯片和薯条等综合加工企业，年加工转化马铃薯可达 30 万 t，年销售收入可达 5 亿元。

## 4 市场多元支撑产业持续发展

在欧美发达国家,人均消费鲜薯在 74 kg 以上，

我国人均消费鲜薯仅 35 kg。随着工业化进程加速推进和人民生活水平不断提高, 居民的饮食习惯和消费观念将有较大改变, 马铃薯消费将呈现快速增长的趋势。目前, 我省每年都要从北方和西南地区调入大量菜用马铃薯, 满足武汉、荆州等大、中城市居民消费; 调入大量原料马铃薯, 满足加工企业生产; 调进大量种薯, 满足生产用种需求。

湖北省自产马铃薯, 充分体现了粮、菜、饲兼用的特性。长江、汉江流域马铃薯消费, 以菜用消费为主, 除本地消费外, 部分供应企业加工, 还有部分供应南方和北方市场。地处汉江流域的随州市唐县镇, 年种植马铃薯 0.27 万  $\text{hm}^2$  万亩, 通过随州市马铃薯协会牵线搭桥, 全部外销, 其中销往东北三省占 70%, 其余销往广东、福建、河南等省份。恩施、宜昌等西部高山地区马铃薯消费主要以鲜食、饲料为主, 约占全年粮食消费量的 1/3。目前全省马铃薯消费大体上食用占 20%, 生猪饲料占 30%, 留种占 10%, 加工占 10%, 外销占 25%。

市场是产业发展的动力, 多元化的市场与多通道进入市场渠道的有机结合, 使湖北省马铃薯产业效益得到不断提升。我省马铃薯经营模式主要有五种: 一是农户自主; 二是企业经营; 三是企业 + 农户; 四是合作社 + 农户; 五是民间经纪人 + 农户。

2009 年末, 我省有各类马铃薯合作组织和营销企业 105 个, 其中专业合作社 65 个, 协会 7 个, 营销企业 17 个, 还有大户和联户 16 个, 订单面积共 3.67 万  $\text{hm}^2$ 。

## 5 政府支持引导产业快速发展

马铃薯在粮食安全和农业增效、农民增收中的战略地位收到了国家和地方政府的高度重视, 湖北省人民政府制订了马铃薯产业发展规划, 实施了产业发展专项, 各地加大对马铃薯生产投入, 引导和推动产业快速发展。

湖北省农业技术推广总站组织编写了《无公害马铃薯种植技术》、《马铃薯的繁种与栽培技术》、《马铃薯高产栽培技术规程》等资料, 为各地培训提供了教材。据统计, 全省举办不同类型的技术培训班达到 2 780 余场次, 共培训人数达 47.6 万人。在马铃薯发展新区, 通过示范, 向农民传授技术, 有力带动了农民种植马铃薯。

全省共举办高产样板点 525 个, 面积达 2.1 万  $\text{hm}^2$ , 其中万亩连片示范点 13 个、千亩连片点 83 个、百亩连片点 429 个, 扩大新技术、新模式应用面, 提高种植效益。团风县淋山镇举办的万亩高产创建示范区, 鲜薯平均每 667  $\text{m}^2$ , 2 387 kg, 比上年增产 41.8%, 按平均每公斤售价 1.5 元计算, 平均每 667  $\text{m}^2$  产值 3 581 元, 纯收益达到 2 000 元以上。

目前湖北省马铃薯产业发展还面临脱毒种薯缺口大、晚疫病发生重、机械化程度不高、贮藏技术水平低、深加工比例小等问题, 但我省发展马铃薯有着显著的优势:

区位优势明显。全年马铃薯收获季节从平原的 5 月至高山的 10 月, 长达半年, 是全国少有的种薯、加工原料薯和食用薯高产优质生产和连续供应区域。此外, 鄂北、江汉平原和鄂东南的冬种马铃薯, 5 月上中旬收获, 正好补充北方市场空档, 在调剂南北方菜用淡季市场方面具有独特的区域和季节优势, 也是种植茬口搭配最佳的方式之一。

资源优势明显。我省常年冬闲田河滩涂地面积多, 可通过优化调整秋冬播种种植结构, 晚稻收获后发展马铃薯种植的面积潜力巨大。到 2015 年, 马铃薯种植面积将发展到 40 万  $\text{hm}^2$ , 总产量达到 900 万 t, 年平增加产值 15 亿元, 全省农民仅马铃薯生产人均年均收入增加 200 元左右。如果将 30% 的产品进行初级加工和深加工, 还可增加纯收入 100 亿元。

技术优势显著。目前, 华中农业大学建有湖北省马铃薯工程技术研究中心, 在恩施建有国家马铃薯改良中心恩施分中心。我省在马铃薯生物技术领域处于全国领先地位, 选育了我省主栽的“鄂马铃薯”系列优良品种, 研发了国内外周期最短的种薯繁育体系, 这些将为加快发展我省马铃薯产业提供强有力的技术支撑。

未来五年, 全省每年将新增马铃薯种植面积 3.33 万  $\text{hm}^2$  以上, 逐步建成马铃薯标准化生产体系, 脱毒种薯繁殖供应体系, 马铃薯加工体系和马铃薯市场营销体系。到 2015 年, 全省马铃薯种植面积达到 40 万  $\text{hm}^2$ , 平均 667  $\text{m}^2$  产 1 500 kg, 总产量达到 900 万 t, 脱毒种薯推广面积达到 50%, 订单面积 50% 以上, 加工转化比例达到 30%, 马铃薯产业将成为全省农业重要的支柱产业。