

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)06-0376-03

福建省马铃薯产业优势及发展对策

汤 浩

(福建省农业科学院作物研究所, 福建 福州 350013)

摘 要: 福建省是南方冬作马铃薯的优势区和主产区。近年来, 全省种植面积不断增加, 在粮食作物中仅次于水稻、甘薯居第 3 位。本文从福建省马铃薯的季节、区位和产后加工等产业优势, 马铃薯区域划分、生产分布、种植品种及利用途径、产量表现以及贸易概况等生产概况和存在的主要问题等三个方面分析了福建省马铃薯产业现状, 同时, 从政府的科学规划、提高组织化程度、宣传引导和投入以及科研的人才、品种选育、栽培技术、病害防治、贮藏加工和机械等两个主要方面对未来福建省马铃薯的产业发展献计献策。

关键词: 马铃薯; 产业; 现状; 发展对策

Potato Industrial Actuality and Development Countermeasures in Fujian Province

TANG Hao

(Crop Research Institute, Fujian Academy of Agricultural Sciences, Fuzhou, Fujian 350013, China)

Abstract: Fujian Province is the predominant and main area of the winter-planting potato in South China. In recent years, the area of winter-planting potato was increasing, and now potato is the third food crop after rice and sweet potato. The paper analyzed the potato industrial actuality in Fujian Province from industrial advantages, production profile and the main problems, then, come up with the solutions for potato industry in Fujian Province from the government and scientific researches.

Key Words: potato; industry; status quo; development countermeasure

福建省马铃薯属南方春、秋、冬三作区, 以冬季种植为主, 是南方冬作马铃薯的优势区和主产区。近年来, 由于种植业结构的调整以及马铃薯种植效益的提高, 全省种植面积不断增加, 在粮食作物中仅次于水稻、甘薯居第 3 位。

1 福建省马铃薯产业优势

福建省发展马铃薯生产具有以下特殊的优势^[1]。

1.1 季节优势

福建省马铃薯种植是在秋冬季节, 期间全省的大部分地区气候温和, 雨水充足, 有霜期短, 适合马铃薯生长。而且是利用秋冬闲地, 不与水

稻甘薯等作物争地。马铃薯收获为春季, 与北方马铃薯主产区的收获季节相隔较远, 正值全国马铃薯鲜薯供应的淡季, 同时也是春季蔬菜供应的淡季, 作为新鲜时令蔬菜, 此时上市的新鲜马铃薯具有较高的经济效益。而对于马铃薯加工原料要求较严的企业而言, 解决了因原料贮藏时间长导致品质下降的问题。

1.2 区位优势

福建省地处东南沿海, 历来商贸往来活跃, 对外界的市场需求反应快, 尤其是近 10 年来随着省内及全国高速公路、高速铁路的迅速发展, 更是为商贸往来提供了极大便利, 收获的新鲜优质马铃薯

收稿日期: 2010-08-20

基金项目: 国家马铃薯产业技术体系(zhsyz-24)。

作者简介: 汤浩(1968-), 男, 研究员, 从事马铃薯遗传育种研究。

产品能够在短短的若干小时之内到达上海、北京等省市及港、澳等东南亚国家和地区。

1.3 产后加工优势

近些年来,福建省沿海的泉州、厦门、漳州等地马铃薯食品加工的企业发展很快,初步估算已有 10 余家,这些企业对马铃薯原料的需求至少达每日 550 t 以上。此外,省外的一些食品加工企业如上海上好佳公司、北京辛普劳公司等大型的马铃薯加工企业也在福建省建有马铃薯原料基地,这些马铃薯加工企业对马铃薯的需求量都相当可观。

2 福建省马铃薯生产概况

2.1 区域划分

福建省马铃薯种植类型主要有两类:一是每年的 10 月中旬至翌年 1 月上旬播种的冬种马铃薯,主要分布在沿海广东大部分地区和福建的漳州、厦门、泉州、莆田及福州、龙岩的部分县市,是重要的商品薯基地;二是每年 1 月中旬至 3 月中旬播种的春种马铃薯,主要分布在福建的宁德、南平、三明及龙岩、福州等部分县区的内陆地区。此外在部分高海拔地区,每年在 8 月上旬至 9 月上旬,种植了少量的秋种马铃薯。

2.2 生产分布

目前福建省的马铃薯种植面积 62 907 hm²,全省 9 个设区市均有种植马铃薯,其中种植面积在 6 667 hm² 以上的有宁德、泉州、南平、三明、福州和龙岩 6 个市;种植面积在 3 333 hm² 以上的县市有 5 个,分别是福安市、永春县、安溪县、德化县和龙海市;种植面积在 667~3 333 hm² 的县市有 33 个,种植面积在 667 hm² 以下的县市有 25 个,没有种植的县市有 5 个^[2]。

2.3 种植品种及利用途径

福建省生产的马铃薯主要用途是:①蔬菜用,主要品种是紫花 851、费乌瑞它、中薯 3 号和闽薯 1 号等;②加工原料,其主要的产品有马铃薯片、薯条、膨化食品等,主要品种是大西洋、夏波蒂等;③饲料用,一些偏远山区生产的马铃薯除了食用外,相当一部分作为饲料,这些地区以种植老品种为主,如德友 1 号、克新 3 号等。

2.4 产量表现

福建省 2008 年全省马铃薯总产量 115.5 万 t,

平均 667 m² 单产 1 224.2 kg。福建省 9 个设区市 667 m² 单产最高的漳州市 1 850.0 kg,其次厦门市 1 735.0 kg,第三是福州市 1 395.0 kg。667 m² 单产前 5 位的县市分别是长泰县 2 765.0 kg、平和县 2 440.0 kg、龙海市 2 125.0 kg、福清市 1 960.0 kg 和诏安县 1 945.0 kg^[2]。

2.5 贸易概况

在每年 2~5 月份,福建省生产的马铃薯除了供应加工企业和本地市场外,还销往京、津、沪、鲁,南售往香港、澳门、东南亚等地。田边收购价逐年上升,50 g 以上的鲜薯从 2003 年的每千克 1.0 元升至 2010 年的 2.0~2.8 元。

3 马铃薯产业存在的主要问题

(1)省内各市、县缺乏发展马铃薯产业的系统规划和布局;缺少专业的马铃薯合作社,种植户分散种植,缺乏统一管理,利益得不到保障。此外,马铃薯科研人才单一,紧缺,对产业发展造成了较大的影响。

(2)生产上应用的马铃薯品种单一。福建省过去马铃薯品种主要有克新 3 号、克新 1 号、德友 1 号等,已栽培多年,种性退化,商品性差。虽然近年来通过努力筛选出紫花 851、中薯 3 号、春薯 4 号和闽薯 1 号等品种在生产上推广应用,对本区域马铃薯生产起着稳定和促进作用,但是还不能满足生产需要^[3]。

(3)马铃薯脱毒种薯的供应历来制约着福建马铃薯生产的发展。主要是由于:①种薯来源多为民间调种,渠道多而杂,质量参差不齐,种薯质量得不到保证。②种薯长距离大量运输风险大、损耗大、成本高。

(4)马铃薯商品化生产综合配套技术的研究和应用相对滞后。高产栽培技术及病虫害控制技术等生产中普遍存在的技术问题依然没有解决;劳动力紧张,费用高,生产上缺乏适合马铃薯耕作的小型机械;收获后,由于长途贩运与“净薯入市”在销售过程造成烂薯滞销现象较严重。

4 福建省马铃薯产业发展对策

4.1 科学规划,优化区域布局

政府应根据福建省各地的地理环境、气候、市场、技术与经济发展等资源条件,因地制宜科学

制订发展规划, 充分发挥区域优势, 进一步调整品种结构, 引导农民发展适销对路和适合当地种植的优良品种, 实行统一规划, 统一品种, 统一栽培标准, 连片种植, 以形成规模种植, 实行区域化生产。

4.2 提高马铃薯产业的组织化程度

需要积极培育和扶持农产品流通领域的龙头企业, 着力发展流通专业合作组织, 提高农民开拓市场的组织化程度。积极发展订单农业, 建立紧密的产销关系, 促进农户小生产与大市场的有效衔接。

4.3 加强宣传引导, 积极做好服务工作

各级农业部门要充分发挥职能作用, 认真开展国内外市场调查, 了解和掌握市场动态, 及时发布产品价格和市场需求信息, 引导农民种植适销对路的品种, 及时准确发布气候变化和病虫害发生情况信息, 指导农民做好防旱、防寒和防治病虫害等工作。组织农业技术人员深入农村田头, 帮助农民解决生产中存在的问题, 加强技术培训和他技术指导作, 切实把各项技术措施落实到户到田。

4.4 对马铃薯相关科研、生产等加大投入

政府应对与马铃薯相关科研、生产方面加大投入, 出台与马铃薯生产相关的种薯补贴、农机具补贴以及种薯质量检测等方面的政策措施, 让种植户得到实惠。

4.5 加大专业人才的引进和培养力度

要鼓励科研人员, 积极参与国内外本专业的各类学术交流, 开展南北方马铃薯穿梭育种, 构建福建特色马铃薯育种体系; 着眼南方冬作马铃薯生产, 开展各类马铃薯栽培模式、病虫害、小型机械及贮藏加工等的研究, 整体提升福建省马铃薯的科学研究水平。

4.6 加快新品种选育工作

为了满足生产发展的需求, 稳定和促进对本区域马铃薯生产发展, 要加大力度示范推广近两年刚通过福建省审定的中薯3号、闽薯1号等新品种; 要加强南北穿梭育种工作, 基本建立适合福建省情的马铃薯育种体系, 同时加快广泛引进新品种、高代品系进行多点试验, 积极参与省区试, 为区域内省品种审定工作做储备; 要积极加

强对种植户的技术培训, 使种植户认识到脱毒种薯的增产、增效作用; 同时积极向政府建言, 引导相关企业, 加快福建省马铃薯脱毒种薯的应用率。

4.7 抓紧高产栽培技术系统研究

目前福建省缺乏对马铃薯高产栽培技术的系统研究和缺乏应用各种栽培技术增产保质的有效手段, 当前应大力研究稻草包芯的增产机理研究, 使种植户认识到这种栽培模式的增产增效作用; 同时要加紧、加大不同产区进行马铃薯合理施肥、合理播期和密度的研究; 加大力度研究综合运用各种栽培措施降低南方霜冻和干旱等恶劣天气对马铃薯产量的影响。

4.8 积极开展各类病虫害的发生防治研究

福建冬作马铃薯后期高温高湿, 晚疫病等病害发生较普遍, 为有效防治病害的发生, 一方面要积极开展各类病害的发生、流行规律的研究, 另一方面要加强运用药剂防治、生物防治等手段进行各类病害的综合防治技术研究, 特别是晚疫病的综合防治技术研究, 减低喷施农药的花费成本, 降低对土壤、环境的污染。

4.9 加强收获贮藏加工技术研究

贮藏和加工技术、食品加工等相关科研部门要开展收获后马铃薯净薯处理、速冻冷藏、安全冷冻运输等关键问题的研究, 逐渐克服贮运过程中降低商品从产地到市场的损失率; 另一方面品种选育单位要加强选育耐贮运马铃薯新品种的选育力度。

4.10 努力探索适合南方农业生产的小型机械

省内外机械研究单位要加快适合南方农业生产小型机械的研制力度, 研制适合福建省马铃薯种植的起垄、施肥、喷药和收获等的小型机械, 使更多的种植户能早日用上价格便宜、用途广泛的小型机械。

[参 考 文 献]

- [1] 吴秋云, 汤浩, 蔡南通, 等. 福建省发展马铃薯产业的思考[J]. 中国马铃薯, 2005, 19(5): 315-316.
- [2] 福建经济与社会统计年鉴——2009[M]. 福州: 福建人民出版社, 2009: 121-122.
- [3] 汤浩, 蔡南通, 罗文彬, 等. 福建马铃薯育种现状与发展对策[J]. 中国农学通报, 2007, 23(8): 615-618.