

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)05-0315-02

福建省发展马铃薯产业的思考

吴秋云, 汤浩, 蔡南通, 邱永祥, 李光星, 罗文彬

(福建省农业科学院耕作所, 福建 福州 350013)

福建省地处我国东南地区, 靠近北回归线, 属亚热带气候, 大部分地区冬无严寒, 夏少酷暑, 年平均气温 17~21℃, 雨量充沛, 平均降雨量 1400~2000 mm, 全省大部地区为山地、丘陵, 仅东南沿海一带地区为平原, 因此, 发展马铃薯具有独特的地理气候优势。

福建省种植马铃薯已有 300 多年的历史, 是我国最早种植马铃薯的地区。近年来, 随着福建省农业产业结构的调整及马铃薯效益的不断提高, 全省种植马铃薯的面积正在逐年增加, 马铃薯在春粮作物中占有越来越重要的作用。同时, 随着马铃薯用途从传统的粮菜兼用向休闲食品、工业淀粉、生物医药等多用途的转变, 对马铃薯的需求不断扩大, 因此加快发展马铃薯生产具有重大的意义。

1 福建发展马铃薯生产的优势

福建省马铃薯属南方秋冬春三作区, 主要是秋冬种植, 是南方马铃薯冬种的优势区和主产区, 近年来, 全省种植面积不断增加, 到 2004 年已达到 12 万 hm², 在粮食作物中居第三位, 仅次于水稻、甘薯。福建省发展马铃薯生产具有自身特殊的优势。

1.1 季节优势

福建省马铃薯种植是在秋冬季节, 该季节福建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。马铃薯收获为冬春季节, 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, 却解决了因原料贮藏时间长导致品质下降的问题, 因此福建省发展马铃薯生产具有较好的季节优势。

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, 尤其是近几年来随着省内及全国高速公路的迅速发展, 更是为商贸往来提供了极大便利, 收获的新鲜优质马铃薯产品能够在短短的几天时间之内到达上海、北京等省市及东南沿海的新加坡、香港等国家和地区。

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, 初步计算已有 10 多家, 这些企业对马铃薯原料的需求至少达每日 20 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我省建有马铃薯原料基地。这些马铃薯加工企业对于马铃薯的需求量都相当可观。

2 福建省马铃薯的生产科研情况

随着马铃薯效益的提高, 农民的积极性逐年上涨, 种植马铃薯已成为福建省广大农村农民致富奔小康的途径。与马铃薯生产不断发展的形势相比, 我省马铃薯生产及科研中存在不少的问题, 主要表现在以下几个方面。

2.1 栽培品种老化、类型单一

福建省生产中栽培的几个马铃薯品种如克新 3 号、克新 1 号、德友 1 号等占全省栽培面积的一半。这些品种已栽培多年, 种性退化, 且薯块芽眼

收稿日期: 2005-07-04

作者简介: 吴秋云(1972-), 女, 硕士, 主要从事马铃薯和甘薯育种及生物技术研究工作。

深, 品质低, 商品性差, 经济效益也较差。同时, 福建省种植的马铃薯品种类型少, 一般为粮菜兼用品种, 专用型的加工用品种少, 只有大西洋、费乌瑞它等几个适合加工的专用型品种, 且种植面积不大。因此, 福建省的马铃薯品种有待进行大量更新, 以满足不同用途对专用型品种的需要。

2.2 栽培管理粗放、技术落后

虽然有关单位进行过一些马铃薯高产配套栽培技术的推广与利用研究, 有些地方也对农民组织过栽培技术培训(如在较发达的闽南沿海地区进行过技术培训), 但由于受各种因素的影响, 推广普及力度远远不够, 尤其是在闽东北地区的马铃薯种植区, 农民接受到的相关知识还很少, 广大农民在栽培管理中还是采用过去的方式, 如自己留种、低密度种植、少施肥或不施肥、不及时进行病虫害防治及一些管理措施不到位等问题还很严重, 这些问题制约了马铃薯增产潜力的发挥。

2.3 种薯来源混杂、脱毒不够

由于福建省自己生产的马铃薯脱毒种薯数量少, 远不够生产上所需的数量, 大量的生产用脱毒种薯是从北方调种, 不同种植区调进的脱毒种薯来源不同, 脱毒种薯的质量不同, 品种也各异, 因此致使福建省的马铃薯生产用种薯局面混乱, 甚至出现农民花钱却买不到好种薯的事情发生。

2.4 产销体系不够健全

虽然福建省沿海地区发展起来的马铃薯加工企业对于马铃薯数量需求日益增大, 但由于生产和销售体系不够健全, 许多地方生产的马铃薯还不能够销售给这些大型的加工企业, 农民生产的马铃薯还是处在自产自销状态, 从而严重影响了马铃薯经济效益的提高。

2.5 科研经费投入不够

福建省马铃薯科研经费投入与其它的粮食作物相比较少, 立项都是时断时续, 没有长期大量的经费支持, 致使马铃薯的研究没有得到很好的连续, 因而影响了福建省马铃薯新品种的选育及相关技术的研究。

3 福建省马铃薯生产应解决的问题

随着福建省马铃薯生产形式的发展, 马铃薯生

产要得到良好的发展, 必须先解决生产及科研中存在的以下问题。

3.1 品种的更新

随着市场上对不同类型马铃薯品种的需求, 应大力引进优质、高产、商品性好的品种进行推广种植, 以取代过去的老品种。经过多年的引种示范, 有些专用型马铃薯品种如大西洋、费乌瑞它、紫花851等品种适合在福建省大部分马铃薯生产区种植, 应进一步加强对这些品种的推广。

3.2 制定品种的配套栽培技术

良种须配良法, 不同的品种栽培特性不同, 对适合福建省栽培的品种首先要进行配套栽培技术研究, 制定出相应的高产栽培技术, 并将相应的配套栽培技术无偿传授给种植马铃薯的农民。

3.3 利用脱毒马铃薯作种薯

病毒病是造成马铃薯种性退化, 导致生产上大量减产的主要原因。为了使马铃薯品种的优良种性得到较好的发挥, 生产中须以脱毒马铃薯作种薯。因此福建省的马铃薯生产若要得以规范良好的发展, 解决当前大量从外省调运脱毒种薯的局面极为重要, 这需要福建省建立自己的马铃薯脱毒种薯繁育基地, 为全省的马铃薯生产用种提供保证。

3.4 产销一体化的建立

良好的销售是促进马铃薯产业顺利发展的动力, 开展订单农业, 出口农业, 保证农民种植的利益, 这样能使农民种植有计划, 增加农民的经济效益, 进而提高农民种植的积极性。对合作的企业来讲, 既能够保证原料的充足供应, 还能降低因长途调运原料带来的高成本问题。因此建立产销一体化体系对发展福建省马铃薯生产和马铃薯加工产业都是极为有利的事。

3.5 加大科研经费的投入

开展马铃薯研究是马铃薯作物发展的基础, 只有育种科研水平跟上, 生产种植水平才能相应提高。福建省马铃薯生产需要发展壮大, 必须引起政府部门的重视, 改变过去立项时断时续的局面, 不断加大对马铃薯科研经费的投入使用, 并建立专门的马铃薯研究机构, 使马铃薯作物的科研工作能够长期进展下去, 最终促进马铃薯生产的发展。