

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)05-0316-03

龙海市马铃薯产业现状及发展建议

罗文彬¹, 郑龙川², 纪荣昌¹, 李华伟¹, 汤浩^{1*}

(福建省农业科学院作物研究所, 福建 福州 350013; 龙海市农业技术推广站, 福建 龙海 363100)

摘要: 龙海市是福建省冬种马铃薯生产的典型区域, 具有气候、区位、产后加工和合作组织等优势。经过近20年的发展, 龙海市马铃薯产业不断发展、壮大, 但还存在着一些不尽人意的地方, 建议在品种选择、脱毒种薯、栽培技术应用以及信息平台等方面加大建设, 使全市的马铃薯产业更快、更好地发展。

关键词: 马铃薯; 产业; 现状; 发展建议

Status Quo and Development Suggestions of Potato Industry in Longhai City

LUO Wenbin¹, ZHENG Longchuan², JI Rongchang¹, LI Huawei¹, TANG Hao^{1*}

(1.The Crop Institute, Fujian Academic of Agricultural Sciences, Fuzhou, Fujian 350013, China; 2.The Longhai Agricultural Technology Promotion Stations, Longhai, Fujian 363100, China)

Abstract: Longhai City is the typical region for potato production in Fujian Province. It has four superiorities, that is climate, region, processing and cooperation organization. After nearly 20-year development, the potato industry continues to develop, but there are still some problems. For the faster and better development of potato industry, we recommend that Longhai City should invest more in variety development (introduction), virus-free seed supply, new cultivation technique application and information platform construction.

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

收稿日期: 2012-07-16

基金项目: 现代农业产业技术体系专项资金(CARS-10)福建省双百行动项目(sbmn1242)资助。

作者简介: 罗文彬(1976-), 男, 硕士, 副研究员, 主要从事马铃薯育种与栽培技术研究。

* 通信作者(Corresponding author): 汤浩, E-mail:tanghao918@sohu.com。

种繁育基地, 完善马铃薯种薯脱毒中心基础设施建设, 形成具有天水特色的马铃薯脱毒种薯繁育体系, 即原原种—原种—生产种, 集中进行室内脱毒苗生产、网室进行原原种生产和原种生产、分区域大面积繁种基地建设和供种体系建设。规范种薯市场, 加强种薯质量检测、认证和监管, 从种薯质量到栽培技术进行全程质量检测, 加强对马铃薯产地环境检测, 提高种薯质量。建立定期检测制度, 建立马铃薯种薯生产的准入制度。

3.4 培植龙头企业及相关合作组织

由于马铃薯用种量大、投入高且在栽培技术、病虫害防治、储藏条件、销售等方面环节较多, 因此必须发挥龙头企业及专业合作组织的作用, 从种

薯质量到栽培技术进行全方位的把关, 以促进优质种薯的推广。作为政府部门, 要制定相关优惠政策, 扶持龙头企业及专业合作组织做大做强种薯产业, 转变管理理念, 完善利益联结机制, 充分发挥龙头企业带动作用, 推进天水市脱毒马铃薯产业进一步发展。

[参 考 文 献]

- [1] 郭利康, 高强. 天水市马铃薯产业现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2008(12): 46-47.
- [2] 唐瑞永, 雷银川. 天水市日光温室秋冬茬无公害番茄高效栽培技术[J]. 北方园艺, 2011(5): 63-64.
- [3] 黄艳岚, 刘明月, 周虹, 等. 湖南省马铃薯生产现状及发展对策[J]. 湖南农业科学, 2009(7): 108-110.

龙海市属于福建省漳州地区,地处东经 117°34′~118°09′,北纬 24°11′~24°36′,位于厦门市与漳州市之间,是国家级粮食生产大县和全省农业现代化试点县之一。马铃薯在粮食生产中仅次于水稻位居第 2 位。自上世纪 90 年代以来海澄镇溪北村农民从同安引进马铃薯种植以来,由于经济效益好,种植户生产积极性高,生产规模不断扩大,马铃薯产业发展稳步壮大。2008 年以来龙海市成为农业部确定的全国 500 个粮食高产创建示范县的 50 个马铃薯示范点之一。目前,龙海市冬种马铃薯年种植 3 300 hm² 以上,一般平均产量 3 万 kg/hm²,高的达 4.5 万 kg/hm²,商品率 85% 以上,产值 3.75 万元/hm² 以上,纯收益在 2.25 万元/hm² 以上^[1-2]。

1 马铃薯产业现状

1.1 产业发展优势

1.1.1 气候优势

龙海气候属亚热带季风气候,降水充沛,海洋性气候特点明显,年平均气温 21.0℃,最冷月 1 月份平均气温 12.6℃,冬少严寒,历年极端最低气温一般都在 0℃ 以上,极值为 -0.2℃。年日照时数 2 138.8 h。年平均降水量为 1 386.8 mm,但在 10 月份至翌年 2 月份为相对的少雨期,5 个月降水总量为 228.5 mm,占年降水总量的 16.5%,这段时期也是适应马铃薯生长的最佳时间段。

1.1.2 区位优势

龙海东连厦门特区,西衔漳州市区,福厦、漳韶高速公路,国道 324 线,鹰厦铁路、漳云省道等交通干线横贯境内,此外厦深高铁即将开通,因此,公路、海路四通八达,省道、县道全部实现水泥路面,交通便利。同时,龙海市马铃薯收获时间为每年 2~4 月份,这段时间正值北方马铃薯空档,且适逢蔬菜紧缺时节,收获的马铃薯往往在十几个小时内就到达了沿海主要大中城市,价格高,优势明显^[3]。

1.1.3 产后加工优势

果蔬冷冻是龙海市的六大支柱产业之一,全市拥有福龙冷冻食品有限公司等十几个冷冻食品加工企业,主要对收购的马铃薯进行切丁、切块冷冻出口,是福建省主要的马铃薯加工形式之一,对产业的发展起到了很大的促进作用^[4]。

1.1.4 合作组织优势

据不完全统计,目前全市拥有龙海市农鑫果蔬专业合作社等一百多个专业合作组织,这些合作组织内部分工明确,从种薯生产、销售、商品薯生产、商品薯销售等每个环节都有人员具体负责,对马铃薯产业的各个环节起到了很好的衔接作用,形成繁、供、产、销一体的产业链条,使产业不断发展壮大。

1.2 马铃薯生产现状

龙海市现有马铃薯种植面积 3 300 hm²,主要集中在海澄、东泗、东园、港尾、隆教、浮宫等几个乡镇,其它乡镇虽然都有种植,但是均为小规模种植。由于土地有限、种植效益高,许多营销大户到周边县市,甚至相邻的广东租地种植。

1.2.1 品种的选择和种薯的供应

龙海市每年从 2 月下旬开始至 4 月份,为鲜薯收购旺季。收获的鲜薯,采用机械清洗机流水冲洗,洗掉粘土,这样清洗后的马铃薯光鲜、无杂质、卖相好,因此,种植的品种需要有早中熟、薯皮薯肉黄色、薯块较耐冲洗、薯皮不易破、薯形美观、产量高等特点。目前生产上大面积种植的主要有‘克新 18’(‘紫花 851’)和‘克新 3 号’。

龙海的农民合作组织每年都与黑龙江、河北、内蒙古等一些信誉好的种薯企业签订种薯供销协议,个别大的合作组织单独或是合作直接在北方建立种薯生产基地,供应内部农户的种薯。那些与种薯企业签订供销协议的合作组织,每到马铃薯开花期的时候一般都会到北方实地考察种薯生产情况,了解病害发生情况,最后根据考察情况定下需要的种薯品种和数量。

1.2.2 农业基础设施与栽培模式

全市排、灌、提、蓄水利体系完善,目前有效灌溉面积达到 85%,拥有耕作机械 3 559 台,排灌机械 2 882 台。在生长期少雨期间,能够满足马铃薯对水分的生长需求,在生长后期多雨期间可以方便排涝,防止涝害、病害发生。

龙海市的种植方式主要有早稻—晚稻—马铃薯或早稻—毛豆—马铃薯。由于全市土壤属中壤至轻黏土,土质粘,不利于马铃薯薯块的生长,当地种植户 2000 年开始尝试采用稻草覆盖,并结合少量培土的方式进行栽培,取得较好的效果。此后这种栽培方式不断改进、完善,由于人力成本增加,引入

了小型机械,人们在改造旋耕机犁头的基础上,开始使用旋耕机进行起垄,形成宽 1.0~1.1 m、深 0.3~0.4 m 的垄,减少了劳动力开支,2004 年逐步形成了具有福建特色的马铃薯稻草包芯栽培技术,这种栽培模式可以使土壤变疏松,保持一定湿度,同时生产的马铃薯薯皮光滑、商品薯率增加、产量也增加。2008 年开始列入农业“五新”推广工程扶持项目,在全省重点示范推广^[5-8]。

1.2.3 产后销售与加工

龙海市的马铃薯收获时主要通过两种渠道销售。一种是鲜薯直接销售到沿海的各大中城市,一般规模较大的农民合作组织都有自己的销售网络,农户生产出来的大部分鲜薯通过这些网络销售出去;另外一种进入加工厂,加工成冷冻马铃薯丁、马铃薯块等加工产品进行出口。作为鲜薯形式销售的马铃薯,一般需经过清洗后,剔除伤薯、裂薯、烂薯、青皮薯等非商品薯,然后对商品薯进行分级装袋、装筐、装车。为防止运输过程中高温烂薯,保障新鲜度,提高经济效益,一般把清洗后的马铃薯先放在冷藏库,在 0~5℃冷藏保鲜 20 h 左右,然后用冷藏车装运到市场销售。

2 产业发展建议

2.1 推广早熟且符合市场需求的品种

龙海市生产的马铃薯为冬种春收,以菜用用途于开春供应我国中东部城市市场,推广市场认可的黄皮淡黄肉马铃薯品种是马铃薯发展的关键。龙海市长期种植的品种只有紫花 851 和克新 3 号,虽然这两个品种的鲜薯适宜清洗加工,加工后卖相好,但是,这两个品种的属于中熟品种,往往在收获时还未达到完全成熟,因此产量提高有限。建议加大引入或选育早熟、符合市场的品种。

2.2 推广脱毒马铃薯种薯

实践证明,应用马铃薯脱毒种薯比非脱毒种薯(用商品薯作种)增产 15%~25%。目前,龙海市的马铃薯脱毒种薯应用在 30%,脱毒种薯应用率不高的主要原因一是种薯价格较贵,二是脱毒种薯供应较为混乱。建议政府对应用脱毒种薯的补贴,开

展脱毒种薯供应的有效监管,鼓励本地种薯调供商到东北建立脱毒种薯繁育基地,以确保脱毒种薯的供应质量。

2.3 加快马铃薯稻草包芯高效集成技术的成果转化

龙海市的马铃薯稻草包芯高效集成技术获漳州市 2009 年科技进步奖,同时被列为福建省农业“五新”推广项目。针对部分农民还存在着马铃薯栽培技术大水(较长期半沟水)、大肥(施用复合肥达到 1 500 kg/hm² 以上)和高密度(90 000 穴/hm² 以上)的问题,要进一步加大稻草包芯高效集成技术的成果转化以及技术的培训和指导,促进该项目技术的普及应用。

2.4 建立马铃薯信息平台

市场信息是决定种植效益的关键要素之一。2011 年由于缺乏对国内马铃薯市场的信息,很多农民合作组织前期高价购买了种薯,但是后期价格的降低幅度大,前期购买种薯的农民合作组织相对生产成本加大。此外,由于 2011 年的北方积压的种薯、商品薯在开春后严重冲击了南方冬种的商品薯市场,导致价格比往年大幅下降,丰产不丰收。因此,建议由政府牵头建立相关的市场信息平台,及时公布马铃薯相关的市场信息。

[参 考 文 献]

- [1] 翁定河,张招娟,郭玉春. 马铃薯稻草包芯栽培的发展[J]. 中国马铃薯, 2009, 23(3): 174-176.
- [2] 陈少珍,罗文彬,汤浩,等. 龙海市冬种马铃薯高产优化集成技术[J]. 作物杂志, 2010, 1: 105-106.
- [3] 汤浩. 福建省马铃薯产业优势及发展对策[J]. 中国马铃薯, 2010, 24(6): 376-378.
- [4] 徐雅芬. 福建省龙海市农业产业化的经验探讨[J]. 农业经济问题, 2003, 10: 71-73.
- [5] 郑龙川. 龙海市冬种马铃薯高产栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2010, 24(3):145-147.
- [6] 黄惠绿,曾亚成. 龙海市“稻—稻—马铃薯”粮食三熟高效栽培模式[J]. 福建热作科技, 2007, 32(3): 31-32.
- [7] 王海勤. 漳州市冬种马铃薯高产优质栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2006, 20(6): 369-370.
- [8] 苏松涛,李义珍,李小萍,等. 福建龙海太阳辐射与粮食作物光合生产关系研究[J]. 福建农业学报, 2011, 26(1): 33-44.