

丽江地区马铃薯产业现状及发展对策

王绍林, 和 忠

(云南省丽江地区农科所, 丽江 674100)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 04-253-02

1 基本情况

丽江地区位于云南省的西北部, 辖丽江、永胜、宁蒗、华坪四县 69 个乡镇, 其中宁蒗和永胜是国家级贫困县。国土面积 2.06 万 Km^2 , 耕地面积 9.97 万 hm^2 , 粮食总产 40.9 万 t。总人口 110.3 万人, 其中农业人口 97.35 万人, 农业劳动力 57.92 万人, 人均耕地 0.091 hm^2 , 农民人均纯收入 907 元。

区内地形地貌复杂, 山高坡陡, 山区面积大, 气候冷凉, 适宜于马铃薯的生长。全区马铃薯常年种植面积在 1.33 万 hm^2 左右, 最高年达 1.73 万 hm^2 , 鲜薯单产 750 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 总产 15 万 t。主要分布在宁蒗县、丽江市、永胜县的山区和高寒山区。在全区 69 个乡镇中, 有 39 个贫困镇, 种植马铃薯在 66.67 公顷以上的有 30 个乡镇。马铃薯既是山区人民的主要口粮, 也是牲畜饲料、蔬菜及重要的经济来源, 因此发展马铃薯生产, 对于解决山区人民的温饱, 增加农村经济收入具有十分重要的作用。

2 马铃薯生产及科研情况

1973 年, 丽江地区农科所引进克疫实生种子开展试验获得成功, 单产增加 30%~50%, 高的达 1 倍。通过几年的示范推广, 天然实生籽应用面积迅速扩大, 到 80 年代中期, 实生苗当代及低代实生薯面积达 0.67 万 hm^2 , 先后创造了实生苗当代单产 2605.4 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 低代实生薯单产

3724.5 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 的高产。马铃薯天然实生籽的大面积推广使全区马铃薯单产大幅度提高, 由 1972 年的 410 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 提高到 1986 年的 655 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 提高了 62.2%。丽江地区的马铃薯天然实生籽应用成为全国乃至世界典范, 丽江的高产经验被拍成纪录片在全国宣传推广, 有些照片被国际马铃薯中心作宣传利用, 为此 1979 年亚洲马铃薯会议在丽江召开。然而由天然实生籽所固有的弱点, 到 80 年代后期种植面积迅速下降。

为改变马铃薯生产上品种单一, 抗晚疫病性差, 产量低的现状, 从 80 年代中期开始, 丽江地区农科所开展了马铃薯新品种选育及引进筛选工作, 通过不懈努力, 先后选育出了丽薯 1 号、90 单薯选、丽薯 3 号、丽薯 4 号、丽薯 5 号等一批高产、抗晚疫病的新品种 (系), 引进筛选了内薯 7 号、津引 8 号等早熟优质品种, 其中有 6 个通过或参加了 1999~2001 年的省区试或预试, 并连续 3 年占据了省区试或预试的第一位。丽薯 1 号在 1999~2000 年的省区试中连续两年居第一位, 平均单产 2339.3 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 比统一对照米拉增产 224.5 kg , 增 11.1%, 2001 年通过云南省审定。同年参加全国马铃薯区域试验中晚熟组东北、华北、西北、西南 4 个片区 16 个试点的预备试验, 在参试的 15 个新品种 (系) 中, 产量居第一位, 平均单产 1780.2 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 比对照增 20.97%, 其中在青海西宁产量达 3417 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 是所有参试品种 (系) 在各参试点的最高产量。2002 年, 全省推广面积达 733.33 hm^2 。90 单选在 1999 年的省预试和 2010 年的省区试中, 两年均居第一位。丽薯 4 号和丽薯 3 号在 2010 年的省预试中分别居第一和第四位。马铃薯新品种选育取得了可喜的成绩。

收稿日期: 2002-12-12

中国知网 <https://www.cnki.net> 王绍林, 和 忠, 云南省丽江地区农科所副所长, 高级农艺师, 从事马铃薯的杂交实生籽利用与研究。

从1992年起, 由丽江地区农科所和宁蒗县种子子公司进行了马铃薯脱毒苗的引进扩繁及生产试验, 试验表明一般增产20%以上, 高的达50%, 深受农民的欢迎。为加速这一新技术的推广应用, 解决脱毒种薯紧缺的问题, 1998年由农业部立项在丽江建立“滇西北马铃薯脱毒微型原原种扩繁基地”, 并被纳入云南省马铃薯脱毒种薯体系建设之中。通过精心组织, 认真实施, 到2000年底超额完成项目建设内容和任务, 达到设计生产能力。初步建成了集马铃薯品种选育引进、组织培养、微型薯生产、原种、一、二级种薯扩繁、种薯营销、示范推广及培训为一体, 育、繁、推一条龙, 产、供、销一体化, “科研单位+基地+农户”产业化运作的脱毒种薯生产基地。基地拥有组培室150 m², 标准网室3210 m², 连体钢架大棚7580 m², 温室快繁室120 m², 微型薯贮藏及基地办公用房304.6 m², 仪器设备34台件。具备年生产脱毒试管苗50万苗, 微型薯200万粒的生产能力, 每年繁殖原种13.33 hm², 一级种133.33 hm², 二级种666.67 hm²。种苗及种薯除供应本地区外, 还销售到大理、保山、怒江、迪庆、德宏等地州, 取得了显著的经济效益和社会效益。于2001年7月和10月先后通过了省及国家验收。

从2000年起, 丽江地区农科所又积极加入云南省马铃薯杂交实生籽组合试验筛选及专用型加工型马铃薯品种选育协作课题。2002年加入全省马铃薯晚疫病综合防治协作课题。

3 基本经验

第一, 始终把选育引进新品种、推广新技术作为马铃薯生产发展的关键性措施。每一次新品种及新技术的大面积推广就使马铃薯单产有一个大的提高。如以克疫为主的天然实生种子应用技术的推广, 以丽薯1号为主的新品种及脱毒快繁技术的配套推广, 均使我区马铃薯单产有了大幅度提高。

第二, 加强种薯基地建设, 建立种薯繁育体系。马铃薯生产用种量大, 繁殖系数低, 即使有了好的品种也无法迅速大面积推广。基于此, 我们抓住农业部建立“滇西北马铃薯脱毒微型原原种扩繁基地”及云南省建立马铃薯脱毒种薯繁育体系的机遇, 加大了种薯生产的基础设施建设, 分别在丽江地区农科所金山试验基地及宁蒗县红旗乡建立了组

织培养室及微型薯繁殖网室。以县为中心建立原种及一级种基地, 按照马铃薯种植片区建立以乡为单位的二级种繁殖基地。

第三, 把推广脱毒马铃薯及配套技术作为解决贫困地区温饱的重要措施来抓。我区的贫困人口主要分布在山区和高寒山区的民族地区, 马铃薯是这些地区种植的主要作物。然而这些地区由于交通不便, 科技文化落后, 农民的素质低, 新品种新技术很难得到推广, 严重影响马铃薯生产的发展。近年来我区农科部门与各级扶贫办通力协作, 在试验示范的基础上为贫困乡镇提供脱毒种薯, 在提供种薯时就为农民提供品种简介及栽培技术资料, 抓示范样板, 举办现场培训, 加大脱毒种薯及配套技术的推广力度。仅丽江地区农科所1999年以来, 每年提供种薯给15个以上贫困乡, 2001年达21个乡, 每年为贫困山区提供种薯在300 t以上, 3年间几乎为所有种植马铃薯的贫困乡镇提供了种薯, 极大地促进了贫困地区马铃薯生产的发展。

第四, 加强与科研院所的合作。近年来我们加强了与省农科院生物技术研究所, 云南农业大学农学与生物技术学院, 云南师范大学薯类研究所等单位的合作, 每年都有这些单位的专家到丽江进行讲学或现场指导。

4 存在的问题及发展对策

4.1 存在的问题

1. 无马铃薯加工及销售企业, 马铃薯的商品率低, 全区无一定规模的加工及销售企业, 在大部分地方马铃薯生产仍然是自给自足的自然经济, 每年生产的马铃薯除留种外, 绝大部分用来食用和作饲料, 销售的很少。而且即便销售, 由于受交通条件的限制, 也仅在当地销售, 售价很低, 收入很少。

2. 经费投入不足, 由于受地方财政收入低的影响, 每年投入马铃薯生产及科研的经费很少, 严重制约着这一产业的发展。

3. 长期以来马铃薯被当作小作物看待, 而且均种在边远的山区和高寒山区, 条件艰苦, 工作难度大, 加之投入不足, 故从事马铃薯科技工作的人员很少。

4.2 发展对策

1. 通过广播、电视、报纸等媒体, 宣传报道

贵州福泉马铃薯产业现状、问题及发展对策探讨

蒋富友，付纪勇，万江红

(贵州省福泉市农业局农技站，福泉 550500)

中图分类号：S532

文献标识码：B

文章编号：1672-3635 (2003) 04-255-02

随着农业产业结构调整 and 西部大开发战略的实施，马铃薯产业渐渐被人们所重视。本文根据调查研究，对福泉市马铃薯产业现状进行分析，探讨存在的问题，提出发展对策，为进一步加快发展我市马铃薯产业提供依据。

1 现状

1.1 自然条件

福泉市是国务院批准的对外开放城市，位于贵州省中部，黔南州北部，耕地 33200 hm²，主要分布在海拔 800~1400 m 之间，年均温 14 ℃，元月至 5 月 4~19 ℃，有利于春马铃薯生产，8 月至 12 月气温 23~6 ℃，适宜秋马铃薯生产。年降雨量 1033~1200 mm，年积温 4574~5609 ℃，无霜期

245~278 d。属典型的湿润季风气候区域，春冷暖多变，夏无酷暑多伏旱，秋凉多绵雨，冬冷无严寒，无霜期长，雨量充沛，阴雨日数多，云多湿度大，太阳辐射弱，雨、热同季，立体农业气候明显，素有“十里不同天”之称。其气候特点与纬度类似马铃薯原产地的气候条件。另外，市内有一大批长期从事马铃薯营销活动的经纪人，加上亚洲第一的瓮福磷矿基地建设于此，境内交通发达，南下通道贵新高速公路、马遵公路、湘黔铁路复线贯境而过，给马铃薯的运输、销售带来了蓬勃生机。

1.2 产业现状

福泉市马铃薯栽培历史悠久，但由于其品种单一老化，栽培水平滞后，产量及商品率都很低，常年播种面积在 4333 hm² 左右。70~80 年代主要推广品种为米拉，90 年代随着农业产业化发展，农村结构调整步伐加快，马铃薯向品质好、产量高方向发展。先后引进早熟种克新 4 号、东农 303；中熟种晋薯 5 号、

收稿日期：2002-09-09

作者简介：蒋富友 (1962-)，男，贵州省福泉市农业局农技站站长，农艺师，主要从事农业技术推广工作。

马铃薯在解决山区贫困人口的温饱，发展山区农村经济的重要作用，提高各级领导对马铃薯生产重要性的认识，加大对马铃薯生产及科研的投入。另一方面，制定优惠政策，鼓励创办马铃薯加工及销售企业，提高马铃薯生产的商品率。

2. 针对市场需要，加大专用型加工型马铃薯新品种选育，并根据我区立体气候突出的特点，进行区域化布局，专业化生产。在华坪、永胜、丽江的低热河谷区组织一定规模的冬早菜用马铃薯商品生产，在交通条件好的高寒冷凉山区组织商品性种薯生产。继续开展马铃薯杂交实生籽组合筛选试验示范及制种工作，加大马铃薯晚疫病综合防治的试验示范及推广力度。

3. 加大种薯基地建设，扩大种薯生产，把丽江建成云南省重要的种薯基地。充分利用现有的科研条件及技术力量，发挥我区气候冷凉、病虫害少、适宜种薯生产的优势，加大种薯基地基础设施及体系建设。抓住我省南部地区冬早菜用马铃薯发展迅速，种薯需求量大的机遇，积极开拓市场，研究配套繁殖措施，实施种薯生产战略。选择交通条件好，群众素质高的高寒冷凉地区，组织大规模的种薯生产。

4. 加强与国内外马铃薯科研、生产、加工、销售的科研院所及企业的合作，通过请进来派出去等各种形式，加强对科技人员的培训。培养造就一支懂技术，善开拓的马铃薯科研队伍。