

曲靖市马铃薯产业发展目标与对策

侯光阳¹, 陈建林¹, 金春林³

(1. 云南省曲靖市农业技术推广中心, 曲靖 655000; 2. 云南马龙县农技中心, 马龙 655100)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 06-378-03

1 目前马铃薯产业及生产状况

1.1 种植情况

长期以来, 曲靖市马铃薯种植面积基本稳定在 8 万 hm^2 左右, 2003 年播种面积达到 9.24 万 hm^2 。从 1992 年以后, 农业科技人员根据社会经济发展的需要, 以市场为导向, 逐步有计划、有步骤的选择自然条件类似的地区重点引进一批外地优良品种进行试验、示范, 选育适宜当地栽培的新品种, 如会泽县自己选育的会-2 号、合作 88 号, 宣威市选育出“802-552”小春薯新品种, 同时引进了“宣

润 3 号”等一些高淀粉的加工型品种。到目前为止, 曲靖市马铃薯品种区域布局状况基本是: 米拉分布在交通便利、市场集散发达、以商品薯为主的旱作面积较大的地区; 88 号、宣润 3 号专用型加工薯, 分布在宣威、会泽、沾益、富源相对集中靠近龙头加工企业的乡镇; “802-552”、“23 号”、“会-2”主要分布在麒麟、沾益、陆良、师宗、罗平的低热河谷槽区, 以冬早蔬菜型小春薯种植为主。2000 年市农业局与省农业厅衔接, 又引进国际马铃薯中心的实生籽杂交组合, 分别在宣威、会泽、曲靖、马龙进行试验示范, 已显现出良好的应用前景。

收稿日期: 2003-08-28

作者简介: 侯光阳 (1955-) 男, 农艺师; 从事马铃薯栽培技术研究及农技推广工作。

1.2 科技与产业基础

近年来, 随着曲靖市薯类经济战略的实施, 从 1992 年开始, 各级政府加强了对马铃薯科研和基

马铃薯产业的问题提出如下建议:

第一, 定西地区发展专用型马铃薯有各级政府的高效重视和大力支持, 优越的自然条件, 成熟的生产技术, 健全的种薯繁育体系, 众多的加工和营销企业等优势, 今后几年在脱毒种薯和商品薯生产上将有很大的发展, 要进一步加强科技对马铃薯产业的支持, 力争将定西建成全国最大专用马铃薯种薯繁育基地和商品薯生产基地。

第二, 种薯基地建设各环节中, 原种网棚扩繁的基础建设投资大, 种薯用量大, 耗费劳力多, 生产成本高, 经济效益差, 基地规模较小是种薯繁育体系的瓶颈, 今后需大力发展和扶持。

第三, 繁育体系还需进一步完善, 主要工作是对生产二级种薯和商品薯的农民进行全面的技术培训, 同时通过引导帮助尽快建立“农民种植协会+

农户”、“龙头企业+农户”的生产模式, 农民种植协会和龙头企业以订单方式参与种薯和商品薯生产, 引导农民按计划种植, 防止出现盲目生产。

第四, 积极开拓国内外市场, 促进定西马铃薯产业的发展。随着生产规模的进一步扩大, 专用型马铃薯脱毒种薯和商品薯除区内的纵向流通外, 必须要尽快形成以技术单位为依托的种薯营销市场和以专业运销公司及农民种植协会为依托的商品薯营销市场, 促进专用型马铃薯脱毒种薯和商品薯生产向外向型和市场化方向转变。

第五, 定西地区的大部分地方为干旱和半干旱农业区, 专用型马铃薯大面积生产受水分因素制约较大, 尽快试验和开发专用马铃薯旱作节水高效种植技术, 是发展专用型马铃薯必须尽快研究解决的问题。

基础设施建设的投入, 首先投资 248 万元, 在以宣威、会泽为主的县市建起了马铃薯脱毒组培室 116 m², 温室 134 m², 防虫网室 456 m², 网膜大棚 4556 m², 专用仓库 480 m², 专用原种繁殖基地 7 hm², 拥有育种材料 376 份, 杂交实生籽组合 46 份, 到 2002 年底, 全市生产组培苗 16 万苗, 温室扦插 30 万株, 网室生产迷你薯 50 万粒, 建成原种基地 20 hm², 一级种薯基地 336 hm², 二级种薯基地 4000 hm², 推广脱毒良种 5.2 万 hm², 建立加工型薯基地 1.7 万 hm², 提供专用型商品薯 14 万 t。初步形成了良好的科技基础。

1.3 加工销售环节

1995 年前我市马铃薯几乎全部处于自产自销状态, 1996 年后, 曲靖市宣威、会泽被农业部和省政府列为马铃薯种薯基地和加工型薯基地县后, 在有关部门和媒体宣传的促进下, 种薯、商品薯才外销到越南、香港、两广、上海、湖南、安徽、四川等省外和云南的 17 个地州 56 个县市, 平均每年外销售量为 6~8 万 t, 近两年来逐步有所增加, 市场前景较好。

2 马铃薯产业发展的思路和目标

2.1 产业发展思路

马铃薯产业发展建设的总体思路是立足于自然优势, 依靠科技进步, 按照产业发展要求和需要, 把曲靖建成云南省乃至全国成本最低、规模最大的马铃薯生产、加工和市场交易中心。农业部门重点要抓好技术开发和科技创新, 搞好新品种选育、优良品种推广、良种基地和加工型薯基地的建设, 把产业发展建立在依靠良种推广应用上, 不断提高马铃薯的质量和效益, 逐步形成主栽品种突出, 配套品种优良, 品种结构合理, 生产区域布局完善, 良种繁育规模配套, 种薯生产经营机制健全, 加工与原料基地配套的产业格局, 促进科研、农户、基地、市场、加工、流通融为一体, 达到以销促产, 以产增收共同发展的目的。

2.2 产业发展的内容目标

2.2.1 面积产值

根据现有基础和发展趋势, 曲靖市“十五”期间, 在争取国家重点扶持的同时, 经过农业部门的努力, 马铃薯种植面积可望达到 10.7 万 hm² (宣威 4 万 hm², 会泽 2.67 万 hm², 富源 1.2 万 hm²,

陆良 0.8 万 hm², 沾益 0.4 万 hm², 麒麟 0.4 万 hm², 马龙 0.34 万 hm², 师宗 0.46 万 hm², 罗平 0.4 万 hm²)。其中大春薯 9.8 万 hm², 小春薯 0.8 万 hm², 秋薯 0.067 万 hm²。平均单产 1.5 t 以上, 总产达到 240 万 t, 产值达 16.8 亿元。

2.2.2 产业发展的重点任务

根据曲靖市薯类经济战略的总体发展设想: 以会泽为中心抓好良种引进、新品种选育和扩繁, 全市规划建立原种繁育基地 35~55hm², 一级种基地 400 hm², 二级种基地 3400 hm², 种薯产量 20 万 t; 以宣威为重点建设加工型薯基地 13500 hm², 产量 30 万 t, 小春蔬菜薯 8000 hm², 产量 18 万 t, 商品薯 13500 hm², 产量 40 万 t。良种覆盖率由现在的 20%, 每年增加 10%, 5 年达到 70% 左右。

2.2.3 产业发展的重点布局

根据曲靖市七县一市一区马铃薯种植的现状, 可重点发展多年来种植面积较大, 群众科技基础较好的 30 个乡镇, 即会泽的大桥、五星、金钟、架车、大海, 以良种繁育为主; 宣威的东山、落水、榕城、宝山、热水、板桥、来宾以生产加工型马铃薯为主; 陆良的马街、三岔河, 师宗五龙、高良, 罗平的罗雄、板桥, 沾益白水以及全市范围内的低热河谷槽坝区以生产小春蔬菜薯为主; 马龙的纳章、月望, 沾益的白水、炎方, 富源的后所、墨红、富村、中安, 麒麟的茨营、东山、越州、潇湘以生产商品薯为主。

各级农技部门要加强科技创新和技术开发, 为薯类经济战略的发展提供强有力的技术支撑。重点抓好新品种选育, 组培苗, 切段快繁, 温室室微型薯生产和原原种扩繁, 了解国内外马铃薯发展趋势, 引进高新技术, 开发新品种、新产品, 组织实施大面积良种推广和病虫害防治工作。

3 马铃薯产业发展对策

3.1 加强领导, 提高认识

为了尽快的推进曲靖市马铃薯产业化实施进程, 必须加强领导, 提高认识, 以高度的责任感和事业心, 切实把市委、市政府提出的薯类经济战略落到实处, 按照发展一项产业, 配一套政策, 一名责任领导, 一套工作班子的要求, 来明确职责, 是实现产业任务指标的关键所在, 建议

由市农业局牵头, 抽调农业行政、科研、推广等有关单位人员组成一套工作班子, 负责协调衔接争取有关马铃薯产业项目, 加强基础设施建设, 组织实施优良新品种试验、示范、推广及开发, 同时负责技术指导和项目管理工作。根据各县、(市)区马铃薯产业的分布特点或用途, 抽调县级中心主任和有关技术单位人员组成片区技术实施小组, 负责该片区具体方案规划, 技术培训、指导、试验、示范和组织典型样板的实施, 形成统一布署, 上下协调, 不搞多余重复, 做到层层落实, 齐抓共管的组织工作局面, 还可建立产业目标奖惩责任制, 签订责任书, 层层把关, 检查、督促, 严格考核验收, 奖惩兑现。

3.2 增加投入, 加强品种创新

曲靖市薯类产业工作班子要积极与省内外科研单位、农业院校、技术部门的专家、学者建立业务联系, 掌握信息, 组织全市薯类专业技术人员, 联合进行新品种选育攻关, 选育的目标按加工型、菜用型和商品型分成三类。一是以宣威、会泽为重点的农技中心, 在现有设施和技术力量的基础上, 每年有计划的从国内外引进优良品种5~10个, 选择具有育种目标性状的亲本, 配制杂交组合50~100个, 从中选育高产、优质、抗病、商品性状好的中晚熟品种, 用于鲜薯食用和鲜薯市场销售。二是通过扩大种质资源, 从中选育高淀粉含量的适宜淀粉加工的专用型品种。三是继续加强国际合作, 引进国际马铃薯中心的实生籽杂交组合, 选育薯块长圆形, 块茎在150g左右, 中等大小均匀, 芽眼浅而少, 薯形规整, 薯内白色, 干物质比重在1.08以上, 还原糖含量为鲜薯重的0.1%~0.3%, 具有抗低温糖化物性的炸薯片品种。四是选育薯块长椭圆形, 重200g以上, 表皮光滑、芽眼浅少, 薯肉白色或乳白色, 干物质比重含量高于1.85, 还原糖含量低于鲜薯重0.3%的炸薯条品种。五是选育休眠期短, 植株高度不超过50cm, 生育期在100d以内, 适用于南部片区种植的高产优质蔬菜类小春品种。六是将各县、市、区选育的新品种统一进行区域性比较试验, 以确定其适应性, 统一组织示范推广。将区试入选的新品种统一进行组培扩繁, 对在3年内示范、推广1000hm²以上的优良

品种, 给予育种单位或个人奖励。

3.3 加强科技措施推广, 提高种植水平

曲靖市在马铃薯种植过程中, 大多数农户还沿袭着传统的耕作方式, 很多新方法、新工艺, 还没有被农户所接受, 还得因地制宜的研究推广应用综合丰产栽培技术措施, 从品种选择, 精细整地, 适时播种, 合理密植, 规范栽培, 配方施肥、叶面微肥, 病虫害防治等方面分类进行指导, 以点带面, 循序渐进, 通过典型示范、对比, 做到一个区域一个品种, 一套丰产栽培技术措施, 逐步解决品种多乱杂现象, 引导农户学科学、用科学, 迅速提高马铃薯种植生产的科技含量, 促进产业健康发展。

3.4 改善基础设施, 健全良种繁育体系

马铃薯良繁体系, 是薯类产业的重要环节, 其主要包括, 室内组培, 脱毒苗茎段扩繁; 温网室原种生产和原种基地建设三个方面, 以各县、市、区农业技术中心为主, 逐步筹资完善设施功能, 形成一定的原原种生产规模, 按照各县、市、区每年良种覆盖面积达到20%以上的配套面积, 选择“群众基础好、交通便利、海拔较高、具有隔离条件”的乡(镇)、村(办)建立一、二级繁种基地, 例如会泽规划到2010年, 建立15hm²的原种基地, 280hm²一级种薯基地, 3500hm²商品种薯基地。

3.5 增加投入, 提高产业科技含量

针对我市目前薯类产业科技创新和技术开发力量薄弱的问题, 组建曲靖市级重点扶持的马铃薯科技开发机构, 重点投资支持新品种选育, 新技术推广, 建立技术开发推广激励机制, 以促进科技人才脱颖而出的管理办法, 对马铃薯科研推广有突出贡献的科技人员给予重奖, 在薯类产业行业中营造一个良好、宽松的工作氛围。

此外, 还建议政府在实施薯类经济战略的同时, 实施品牌战术。宣威、会泽马铃薯种植面积占全市50%, 也是云南省最大的种薯和加工薯基地, 在种薯和商品薯营销过程中, 不仅要进行商标注册, 还得实施品牌战术, 要进行统一包装, 统一商标, 统一质量标准, 才有利于构筑营销网络, 扩大产品知名度, 拓宽销售市场, 使曲靖市薯类产业健康发展。