

广西马铃薯产业的优势及发展对策

谭仕彦, 韦文科

(1. 广西壮族自治区种子总站, 广西 南宁 530022; 2. 广西农业科学院, 广西 南宁 530007)

近年来, 广西根据地域、气候、社会、技术等情况, 科学种植马铃薯, 使农民收益大大增加, 形成广西农业支柱产业之一。

1 广西马铃薯产业优势及现状

1.1 广西马铃薯产业优势

1.1.1 得天独厚的气候和区域优势

广西地处亚热带, 所处纬度较低, 光照充足, 水源丰富, 无霜期长, 特别是冬季昼夜温差大, 每年 10 月份至第二年 3 月份, 平均气温为 13~20℃, 这个温度最适合马铃薯生长和薯块膨大, 是得天独厚的气候优势。这与全国其它省、市、自治区不同, 在我国的马铃薯主产区的种植季节大致相同, 贮存保鲜期限短, 全国马铃薯供应旺季和淡季十分明显。

广西地处祖国南疆, 濒临北部湾水域, 有 637km 的国境线。南临大海, 邻近港澳台, 马铃薯可以出口东两南亚各国。特别是东盟博览会落脚广西南宁后, 广西有望成为东南亚各国贸易的中心。在国内市场, 与广东、湖南、云南、贵州等省相邻, 运输路途短, 损耗低。四通八达的交通优势给广西马铃薯产业带来了无限商机。

1.1.2 土地资源与劳动力优势

众所周知, 我国存在着粮食安全问题, 作为农业首先是考虑粮食生产。而在广西有适宜种植冬马铃薯的冬闲田面积超过 53 万 km² 以上, 不与其它粮食作物争地, 也不与其它经济作物争地, 而且马铃薯也是粮食作物, 发展马铃薯生产就是发展粮食生产。同时种植马铃薯留下的秸秆及未利用完的肥

料对于第二年粮食作物具有很好的促进作用, 提高了粮食产量。

广西人多地少, 人口约 4 925 万, 全区耕地面积 225.91 hm², 人均耕地仅有 0.0462 hm², 丰富的劳动力资源可投入冬季马铃薯生产, 劳动成本低, 马铃薯产业发展快。这些年来马铃薯产业的发展都证明了充分发挥广西冬季丰富的劳动力资源优势, 有利于农村经济的发展, 有利于增加农民的收入, 有利于农村社会的安定。

1.1.3 技术和经验优势

广西农民种植马铃薯已有 100 多年的历史, 对种植马铃薯总结积累了丰富的经验, 同时通过不断引进脱毒种薯试验和品种筛选, 逐步探索出适宜我区冬种马铃薯生产技术。一些地方还开展了马铃薯脱毒种薯生产、原种生产及各级种薯生产技术的试验示范, 进行了稻草覆盖免耕栽培技术试验推广和农业新机具的推广应用, 马铃薯生产效益不断提高。

1.1.4 经营及价格优势

广西是最早改革开放的省区之一, 近几年来, 广西马铃薯产业化经营取得了比较好的成绩, 一是有了一支具有开拓市场能力的经销队伍。各地积极培育壮大马铃薯营销经纪人队伍, 支持和鼓励他们走出家门闯市场, 全区每年不少于 50 万 t 马铃薯通过营销队伍销往全国各地。二是采取多种形式开放政策招引外地客商和本地经济能人参与冬季马铃薯产业开发。如“公司+基地+农户”、“经纪人+农户”、“干部集资办基地”、“经济能人租地建基地”等多种形式进行马铃薯规模开发经营。

在广西每年 11 初至 12 月为马铃薯种植季节, 收获季节是在次年 2~3 月, 这正是全国马铃薯供应淡季, 广西马铃薯主产区 2 月初马铃薯的收购价每千克在 1.0~1.6 元之间, 有时每千克高达 2 元。

收稿日期: 2007-05-14

作者简介: 谭仕彦(1949-), 男, 壮族, 高级农艺师, 主要从事马铃薯品种管理工作。

这个价格优势大大刺激着农民生产马铃薯的积极性,这是近几年广西马铃薯产业兴盛的重要因素之一。

1.2 广西马铃薯产业现状

1.2.1 马铃薯产业规模不断扩大,生产基地初步形成

20世纪70~80年代马铃薯处于零星种植状态,主要是作为蔬菜食用。到了90年代,高产优质品种不断涌现,特别是实行市场经济政策,招商引资,开放市场,同时国外的“麦当劳”、“肯德基”、“德克士”等西式快餐业纷纷进军中国市场。所有这些给广西马铃薯产业带来了商机,刺激了马铃薯产业的发展,到2003年,全区马铃薯种植面积已达4.05万hm²。近几年来,特别是根据市场需求变化,积极开展马铃薯品种结构的调整,种植克新18号、合作88、大西洋、中甸红、费乌瑞它、中薯3号、克新1号等产量高、质量好的新品种,大大提高了马铃薯单产和效益。

1.2.2 马铃薯品种引种试验示范见成效

2003年以来,我区高度重视马铃薯品种的引进试验示范工作,在农业部的大力支持下,每年引进试验品种50个以上,对具有大面积推广的品种又再进行6.6hm²以上的大面积示范。经过连续试验示范结果,适合广西推广的早熟品种有费乌瑞它、东农303、克新4号、春薯5号、中薯2号、中薯3号、中薯4号、早大白等;中熟品种有大西洋、晋薯2号、克新1号、克新2号、克新18号、夏坡地等;晚熟品种有合作88、会-2、威芋3号等品种。马铃薯品种引进试验示范推广工作,为广西马铃薯产业发展提供了良种支撑,为广西马铃薯产业的发展作出了重要的贡献。

1.2.3 马铃薯夏繁基地建设初具规模

广西由于气候原因,马铃薯种薯主要依靠北方各省马铃薯产区调进,调进的种薯运费高,质量不保证,而且路途遥远,易腐烂,造成损失。为了解决这个问题,2003年以来,广西在隆林、那坡、龙胜等县高海拔地区开展马铃薯种薯夏季繁殖试验示范收到了成效,并在这3个县建立了马铃薯种薯夏繁基地。其中隆林县333.3hm²,龙胜县133.3hm²,那坡县133.3hm²,这3个县年产种薯1350万kg左右,供应田东县、田阳县、平果县、浦北县、博白县、北海市、那坡县、隆林县、龙胜县等地。马铃薯种薯夏繁基地建设成功,为

广西探索了一条缓解马铃薯种薯供应,降低马铃薯生产成本的新路子。

1.2.4 马铃薯夏繁技术有了突破

一是掌握海拔高度的气候。一般情况下,在海拔高度1200m左右,气温在13~26之间的地带比较适宜。符合马铃薯生长和薯块膨大。

二是掌握季节。在广西夏繁马铃薯的季节应该掌握在4月下旬至5月初播种,8月下旬开始收获,9月开始供种,休眠期短的品种刚好接得上广西冬种的大好季节。

三是注意病虫害防治。早、晚疫病每0.1hm²配80g甲霜灵锰锌(800~1000倍液),全面喷药防治和预防;病毒病用病毒A进行防治,防止病株扩散蔓延。

1.2.5 马铃薯免少耕技术大面积推广

马铃薯免少耕技术是一项省工、省时、轻型、高效栽培新技术。很受农民群众的欢迎,其技术要点是:一是于晚稻收获后,及时播种,桂南地区播种不超过11月20日;二是在稻田的四周和田中间按“井”字型开好排水沟,并将沟内的壤土尽量向畦的中间堆放,以利于畦面排水;三是将催过芽、切好薯块并消过毒的种薯按行距35cm,株距25cm规格摆上畦面,要尽量使芽眼紧贴地面,在种薯盖上薄土,在株与株之间施用足够农家肥和进口复合肥,然后覆盖上稻草,最后盖上部分碎土。

2 马铃薯产业存在的问题

2.1 马铃薯种薯市场混乱

首先是马铃薯种薯市场无人管理,无证经营情况严重。马铃薯种薯大多数是个体商贩从北方各省或者从云南、贵州调运,这些个体商贩基本上是无证经营,追求高额利润,调种时,只看价格便宜,调回广西后的马铃薯品种名称不知道,品种的抗病抗虫等特征不掌握,农民种植后有时病害大发生,造成重大的损失。

其次是商品薯当作种薯来使用,品质参差不齐。有不少农民直接到市场上购买商品薯来当种薯种植,造成有时一块田有几个马铃薯品种,高矮不平,薯块颜色不一,品质参差不齐,造成经济效益低,这种现象各地都有不同程度的存在。

第三是种薯包装不规范,产地不详,质量问题无从查起。目前,广西种薯调运主要通过四个途

径: 马铃薯销售商自行调运, 自己到市场销售;

农业部门掌握部分补助资金负责调运; 蔬菜公司或农民协会调运; 群众自发到北方调种, 不论哪种途径调运, 其包装都不规范, 包装上没有标明品种名称、种薯级别、生产商名称、产地等。所有这些给马铃薯生产带来较大的隐患, 一旦出现种薯问题, 无从查起, 无法追究责任。

2.2 马铃薯品种示范推广跟不上产业发展的要求

这几年来, 农业科研部门和推广部门很少开展同一品种不同级别、同一品种不同产地的品种试验, 对于应该推广什么品种, 推广什么级别品种往往拿不出可行的意见, 到了调种季节, 就盲目调种。而外省如内蒙古、河北、山东等省区的农业部门推广的马铃薯品种都经过大量的试验示范, 最后确定提出推广适宜市场需求的品种和措施。如市场上需要大西洋或者荷兰 15, 农业部门立即提出建议。

2.3 良种和配套技术普及率低, 栽培管理水平不高

广西生产上应用的种薯多数是商品薯, 良种应用少, 同时栽培水平普遍不高。桂南一些地方在 12 月份甚至次年的 1 月份还在种植马铃薯, 由于季节的推迟直接影响产量和经济效益。有的地方由于种薯处理和播种质量不符合技术规程操作要求, 而且播种后的管理粗放, 造成产量低、商品薯合格率低, 不仅产量和效益未能充分挖掘出来, 而且有的甚至亏本。

3 主要对策

3.1 加强马铃薯品种管理和市场管理

要开展对马铃薯品种的审定或者认定工作, 对要进入广西市场的马铃薯品种要按照农作物品种的繁育程序和品种审定程序才能进入市场。采取政策措施, 取缔无证经营, 对没有品种名称、没有种薯级别、没有生产商名称和产地名称等的包装一律不准进入市场。种子职能管理部门和工商行政管理部门应规范管理, 对于无证经营马铃薯种薯的, 一律取缔。对种薯出现问题的要追究赔偿责任, 严重的要依法追究刑事责任。

3.2 加大品种试验示范力度, 推广适销对路的品种

农作物品种试验是农作物选育和推广的重要基础工作, 是上连政府、中连市场、下接农民的桥梁, 是农业科研到农业产业发展的纽带, 是保障农业增效, 农民增收的关键措施。因此, 要加大马铃

薯品种的引进试验示范工作, 推广适销对路的品种, 对于要进入市场的品种, 一律经过试验示范, 确定是产量高, 适应性强的品种才能进入市场。

3.3 加快广西马铃薯种薯基地建设

从近几年南宁丰凯种业有限公司调运实践中发现, 在调运过程中均存在一定程度上的腐烂问题, 尤其是大西洋、费乌瑞它腐烂率高达 20% ~30%。生产成本的确高, 利润少, 风险大, 甚至亏本, 因此有必要建立广西区马铃薯种薯本地繁殖基地。几年来的实践证明, 在海拔 1200 m 左右的地方建立马铃薯夏繁基地, 可以部分解决广西种薯问题, 广西那坡、隆林、龙胜等地高寒山区应考虑建立普通良种繁育基地, 这样无疑减少成本, 使马铃薯良种在我区大面积推广。

3.4 与马铃薯产区建立脱毒种薯繁育基地

在广西适宜夏繁马铃薯种薯的面积在目前来说是有限的, 远不能满足生产发展的需要, 许多专家学者都认为有必要和国内马铃薯产区的马铃薯研究部门或者企业联合建立长期稳定的脱毒种薯繁育基地, 以保证种薯的质量。种薯基地双方共同监管, 从种到收, 建立种薯档案, 制定技术规程。这样既降低成本, 又可保证种薯质量和售后服务等事宜, 这样做有利于广西马铃薯产业的发展。

3.5 优化区域布局 稳定马铃薯产业

为了能使广西马铃薯产业能够稳定发展, 有必要做好区域布局, 稳定马铃薯种植面积, 使马铃薯产业长久不衰。广西冬种马铃薯生产的优势区域是桂东南及沿海地区, 适宜种薯夏季繁殖的区域是高海拔地区。今后应重点规划建设桂东南马铃薯优势产业带, 主要在南宁、玉林、钦州、贵港、北海、崇左、百色等市规划建设一批冬种马铃薯生产基地县(市、区), 全面提升马铃薯生产能力。在高海拔地区建设马铃薯种薯春、夏季繁殖基地。将马铃薯生产的资源优势转换成经济优势, 使广西马铃薯产业稳定发展。

3.6 抓好高产配套技术试验示范推广工作

要积极研究示范推广脱毒种薯繁育技术、高产高抗专用型品种的生产技术、马铃薯稻草覆盖免少耕栽培技术、垄作双行高产栽培技术、地膜覆盖技术、马铃薯高产栽培综合技术。继续开展各项试验工作, 摸索不同品种的高产栽培配套技术, 为我区马铃薯产业持续发展打下良好的基础。