

中国分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)02-0118-03

广西马铃薯产业发展前景及对策和建议

韦文科¹, 李章英²

(1. 广西农业科学院, 广西 南宁 530007; 2. 广西永福县农业局, 广西 永福 541800)

马铃薯是以收获地下块茎为生产目的的兼用型农作物, 除作粮食外, 还可以作蔬菜和饲料等, 据分析: 同样是粮食作物, 在同等条件下, 其单位面积上蛋白质的含量是小麦的2倍, 稻谷的3倍, 玉米的1.2倍, 所含V_C是苹果的10倍, V_B是苹果的4倍, 各种矿物质含量是苹果的10倍以上。马铃薯不但营养齐全, 而且结构合理, 尤其是蛋白质的分子结构与人体的蛋白质分子结构基本一致, 极易被人体吸收利用, 利用率几乎达100%。此外, 马铃薯还含有其他粮食作物中没有的胡萝卜素、抗坏血酸。马铃薯的鲜茎和叶富含氮、磷、钾, 是一种多功能复合肥, 收取块茎后, 把茎叶压青是很好的绿肥, 对培肥地力, 改良土壤大有好处。笔者一直从事农技推广工作, 这几年来特别注重考察调研

收稿日期: 2004-07-20

作者简介: 韦文科(1953-), 男, 壮族, 广西农业科学院推广研究员, 从事马铃薯品种引进、筛选及栽培技术推广工作。

我区马铃薯产业, 并积极引进区外马铃薯加工、贸易企业到我区发展马铃薯生产, 目前已与国内某大型马铃薯加工企业签定数千吨的原料定单, 最近又赴河北、内蒙、甘肃、山东考察脱毒马铃薯科研、生产企业, 对马铃薯种薯有了更深一步的认识, 为充分利用冬闲田发展我区马铃薯产业积累了一定的经验, 同时也发现存在不少问题, 现浅谈如下, 仅供同行参考。

1 马铃薯产业与粮食安全

目前, 马铃薯在我国已列为四大粮食作物, 每年播种470多万hm², 据有关部门统计, 近期面积将发展到600多万hm²。就全国而言, 近几年由于农业结构的调整, 受粮食作物和种植效益的影响, 三大主要粮食作物(稻、麦、玉米)种植面积和总产量正在逐年下降趋势。我国三大作物平均单产远高于世界平均水平, 见下表。

2.5 充分利用现代化信息技术, 及时了解、发布产业信息

随着现代科学技术的发展, 信息技术越来越发达、先进, 了解信息的渠道越来越多。尤其是计算机技术及互联网技术的飞速发展, 使我们足不出户便可知天下成为了现实。我们应当充分利用互联网, 从其浩瀚的资源宝库中获取所需的最先进、最及时的产业信息, 如市场信息、品种信息、先进的栽培技术等。同时, 可以建立自己的主页、网站, 向世界宣传自己、了解自己。扩大自身影响, 吸引合作伙伴, 为农场的发展壮大增加新的动力。

2.6 建立加工企业, 走深加工之路

马铃薯产业的根本出路在于加工, 只有加工

才能取得最大限度的增值。因此, 农场的最终出路, 便是建立自己的加工企业, 走深加工之路。

现阶段我国马铃薯加工业严重滞后, 附加值极低。目前欧美一些发达国家的马铃薯食品已达200多种, 而我们仅停留在淀粉、粉条、粉皮等初加工上, 潜在价值远远没有发挥出来。一般来说, 鲜薯加工成淀粉, 可升值1倍, 再加工成粉条、粉皮, 可升值3~5倍。薯条深加工后升值50倍, 土豆泥经深加工后升值40倍, 油炸薯片的加工升值为25倍, 膨化食品的加工升值为30倍, 加工为其它变性淀粉、淀粉糖等物质后, 升值潜力将更大。由此可见, 农场建立自己的深加工企业, 是农场发展的必由之路, 也是最终之路。

从表中可看出, 增加单产有难度, 随着三大作物面积和产量下降这一趋势以及人口的自然增长, 将可能危及我国粮食供给的安全, 决不可小视, 各级党政领导应予以高度重视, 积极开展预案研究。

2000年三大作物及马铃薯单产水平与世界比较
(kg·hm⁻²)

作物种类	世界平均水平	中国平均水平	超世界平均水平
小麦	2733.3	3738.0	1004.7
稻谷	3852.7	6272.0	2419.3
玉米	4225.0	4598.0	343.0
马铃薯	16000.0	14035.0	-1965.0

靠增加三大粮食作物种植面积来增加它们的总产量从而增加粮食安全的可能性很小, 人口增加和三大粮食安全的压力将越来越大, 而随着马铃薯种植面积的不断增加, 特别是广西乃至南方适合发展马铃薯地区, 充分利用冬闲田种植马铃薯, 总产将大幅度增加。随着现代年轻人食物消费结构的改变, 马铃薯在食物中比例会有较大增加, 从而减缓粮食安全的压力。

2 马铃薯在广西的发展前景

广西属亚热带季风气候, 光、温、水资源十分丰富, 马铃薯在广西栽培已有 100 多年的历史, 农民早已形成了种植马铃薯的良好习惯。但由于加工、流通、贸易等环节跟不上, 长期以来, 马铃薯在广西只是零星种植, 并主要作为蔬菜食用。在种植季节上多为冬种春收。如种植面积较大有桂东南、沿海地区的贵港、钦州、北海、玉林、南宁等地。桂北、桂西海拔较高的地区可春种、夏种、部分地区的中稻田适宜秋种。进入 90 年代以来, 广西的马铃薯生产得到了长足发展, 种植面积由 1952 年的 0.2 万 hm² 发展到近几年的 5 万 hm² 左右, 占全国冬种面积 20% 左右。发展的主要因素:

一是从北方地区以及云、贵等省区引入高产优质品种, 特别是一些脱毒马铃薯种薯(如大西洋、费乌瑞它、克新 1 号、4 号、东农 303、合作 88、中薯 3 号、5 号等优良品种) 的供应, 使我区马铃薯单产和效益得到了较大幅度的提高, 平均单产由过去 4 500 kg·hm⁻² 提高到 15 000 kg·hm⁻², 高产达

52 500 kg·hm⁻², 种植效益由过去 4 500~7 500 元·hm⁻² 增加到目前的 15 000~13 500 元·hm⁻², 高的甚至达 45 000 元·hm⁻², 较大的调动了农民种植马铃薯的积极性。

二是我区人多地少, 人均耕地不足 667 m², 为了充分发挥我区得天独厚的冬季气候、土地资源, 提高土地的利用率和产出率, 增加农业收入, 广西区党委、政府已把马铃薯列为冬种生产的重要议事日程。马铃薯由于其适应性广, 高产稳产, 用途广泛, 亦粮亦蔬亦饲等优势而受到我区各地农民的高度重视, 从而充分调动了农民的积极性。

三是有优越的区位优势。地处南疆, 背靠大西南, 面向东南亚, 特别东盟博览会永久落户南宁, 广西将成为东南各国的贸易中心, 具有较大的潜在国际市场。同时毗邻粤港澳, 又是很大的销售市场, 产品运输成本低, 具有较强竞争力。

3 广西发展马铃薯生产存在的问题

3.1 没有引起市、县政府部门的高度重视

我区农村经济基础较为薄弱, 农民思想相对落后, 等、靠、要的思想较为严重, 几乎推广的每项农业新技术、新品种都需要政府的支持力度, 而且都有一定资金的投入, 如冬种油菜、绿肥等都有政府参与, 并且每年都有一定的专项经费投入, 才获得较好的成效。而我区马铃薯生产多是零星分布, 自由种植, 未形成产、供、销、加工体系, 因此发展缓慢。此外, 定单农业的合同意识淡薄, 履行缺乏应有的保证, 也是影响马铃薯发展的因素。

3.2 马铃薯科研、管理力量薄弱

由于我区发展马铃薯生产缺乏政府行为, 因此 2002 年以前全区基本没有开展马铃薯品种引进、选育等科研开发工作, 2003 年以后广西农业科研有关部门开始对马铃薯立项研究, 引进了国内外几十个品种开展筛选试验, 同时开展马铃薯脱毒试验研究, 均取得了阶段性的成果。但由于经费有限, 研究人员少, 研究力度均受到不同程度的限制。其次市、县一些农业部门没有很好的承担管理和指导职责, 致使马铃薯品种选择、种薯调运、栽培技术、加工、销售等没有长计划、短安排, 因此马铃薯产业在我区均处于低水平、无序的发展状态。

3.3 优质良种薯供应跟不上马铃薯生产发展的要求

大多品种陈旧, 种薯质量差。广西大面积自留种薯关尚未突破。近年来大多依靠大量长途调运不仅成本高, 且数量和质量上难以满足生产上的需求。而且各级政府部门往往到种植季节才考虑调运种薯, 大多为时已晚。休眠期不足也是制约我区发展马铃薯生产的主要因素之一。目前我区生产上种植的大多是未脱毒的老品种, 品种退化严重, 而且质量差。此外, 我区冬种(10~11月)薯种大多从北方或云南、贵州等地调运, 而这批种薯大多是6~7月种植, 9~10月收获, 价格一般在1.00元·kg⁻¹, 种薯大多是常规生产种薯, 价格相对便宜, 但由于收获与种植时间间隔较短, 往往休眠期不足, 致使发芽率不高, 发芽慢而迟, 严重影响单产。

品种结构不合理, 目前我区种植马铃薯95%以上作为蔬菜食用, 而高产值的加工型马铃薯专用品种还很少。

良种良法配套栽培技术普及率较低, 栽培管理水平不高, 大多沿用传统的栽培方式, 管理较为粗放。

3.4 缺乏“龙头”企业带动

马铃薯是一个用途广泛, 产业化程度高, 易于加工的作物。通过加工将有效的提高其经济效益。而我区马铃薯加工“龙头”企业处于空白。因此, 很难带动我区马铃薯生产的大发展。

4 对策和建议

4.1 提高认识, 加强领导, 增加投入

我国许多资深专家认为, 解决21世纪粮食问题, 马铃薯的充分开发与利用是首选方案。利用冬闲田种植马铃薯, 既与其他作物争地, 又能充分利用我区的冬季光、温、水资源。提高土地利用效率, 增加一季作为产量; 而且我区的马铃薯在高产栽培条件下, 产量相当于两季水稻的产量, 加工产值远远超过水稻、玉米。此外, 我区群众有冬种马铃薯的习惯和经验, 是其他冬种作物所不及的, 是农民短、平、快增收的好项目。因此, 大力发展马铃薯产业, 就必须加强领导, 积极引导, 增加投入, 协调好有关部门。建议把条件较好的马铃薯主产区纳入国家商品粮基地建设项目, 从投资和财税上享受其他商品粮同等待遇。应尽快建立广西冬闲田马铃薯产业示范工程。同时在发展马铃薯生产过程中, 强化农民和企业的合同

意识, 完善定单条款, 特别增加惩罚性违约条款, 价格保底不封顶, 农民应选择信誉好的企业合作。

4.2 推广应用马铃薯脱毒种薯

实践证明, 推广应用脱毒种薯, 仅此一项单产就可提高30%~50%, 甚至成倍增产已成为马铃薯高产栽培模式中的主要技术支撑, 进而转化为巨大经济效益, 成为一个重要致富手段。当前应该抓如下工作:

一是积极开展脱毒良种的筛选, 区试示范工作, 通过2~3年时间, 选出适合我区种植的高产、稳产、抗逆性、特别是抗晚疫病强, 具有一定加工性能的品种, 从而在全区全面推广应用。

二是北方专门为南方冬种从事马铃薯脱毒生产的种业公司, 每年都在3月播种, 7月收获薯种, 然后入库冷藏, 经过一段足够的休眠期, 这批薯种质量好, 价格一般都在2元·kg⁻¹左右, 待到10~11月冬种时, 发芽率高而好, 为高产、稳产打下良好基础。因此, 我区农业部门或种业部门应与全国3~5家颇具实力, 信誉度高的马铃薯种业公司, 建立长期的种薯供应关系, 每年的三月份就应做好种薯订购计划, 以确保我区种薯质量和每年种薯的按时按量供应。确保我区推广优良品种和脱毒种薯的面积占80%以上。

三是积极开展试验, 利用我区一些高海拔夏季气温较低, 温差较大的地区进行马铃薯夏繁。为广西马铃薯的种薯供应增加一条新的路子, 解决部分种薯的供应问题。

4.3 推广高产栽培技术, 建立示范基地

良种加良法, 才能获得较好的经济效益, 因此, 必须积极引进、推广国内外马铃薯先进的高产栽培技术, 如采用破眠剂提高发芽率、增施有机肥、高培土、稻草覆盖种植, 免耕法, 加强病虫害防治, 施用膨大剂, 切顶芽, 喷施多效唑等技术措施。这些技术必须通过基地带动或辐射带动周边农民高产栽培技术。

4.4 改善投资环境, 引进“龙头”企业

制订优惠政策措施, 吸引国内外知名的马铃薯淀粉、炸薯片、炸薯条等加工、贸易企业到广西种植面积较大, 产量较高又无加工业企业的地区, 如桂南, 沿海一带办企业, 或与广西合作办厂进行马铃薯的深加工, 从而加快我区马铃薯生产、加工与市场的衔接步伐, 把广西的马铃薯产业迅速推向国内和国际市场。