

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)02-0116-03

现阶段马铃薯农场化生产存在的问题及发展对策

高忠仁, 侯志臣, 高韶斌, 通文海, 张利霞, 王占海, 李振树, 王月娟

(河北省张家口市坝上农业科学研究所, 河北 张北 076450)

随着马铃薯各地间的互联调用, 对加工原料需求的急剧增长, 对种薯及加工原料品质要求的提高, 我国现有的农户零散的生产方式已经严重阻碍了马铃薯产业的发展。这时, 一种以农场为主体的机械化、规模化、集约化的新型生产方式成为了必然。呈现出一片欣欣向荣之势, 但是也存在着一些问题, 现阶段农场的发展可谓是机遇与风险并存。

1 存在的主要问题

1.1 生存方式单一, 依赖性强, 抗风险能力低

现阶段农场的经营, 基本上都是与诸如北京辛普劳食品有限公司、美国上海百事公司、东北的上好佳公司等马铃薯炸条、炸片生产企业合作, 为他们生产种薯或加工原料。可以说现阶段农场就是加工企业的一个供种或原料基地, 是单一的生存方式, 是被动式的发展。如果一旦与这些公司的合作出现问题或他们自身出现问题, 对农场将产生直接的、强烈的影响, 甚至是致命的打击。如北京卡迪那公司的破产, 使许多农场受到了重大损失。这也就是说, 现阶段农场的抗风险能力极低, 甚至可以说根本没有。这将对农场的发展, 甚至对整个马铃薯产业的发展带来极大的影响。因此, 农场发展多种经营, 增加生存方式, 变被动为主动, 实现多样化发展, 是极其重要的, 也是必要的。

1.2 品种单一, 危害重多

现阶段农场与加工公司、企业的合作关系, 决定了农场只能种植他们提供的品种。同时, 由于各加工、企业间的竞争关系, 使得农场基本上只能与其中的一个公司、企业合作, 也就只能种植该公司

提供的单一品种。例如, 与北京辛普劳食品加工有限公司合作, 只能种植“夏波蒂”品种, 与其他炸片公司、企业合作, 仅能种植“大西洋”品种。而品种的单一性, 将会引发以下种种危害:

(1) 易造成病虫害流行, 一旦发生, 难以控制: 在农场中, 都是大规模连片种植, 且由于品种的单一性决定了植株都具有相同的特性, 使得植株没有任何抵抗能力, 一旦有病虫害发生, 短时间内就会大面积流行, 造成巨大的损失。

(2) 加快品种退化速度: 由于连年种植一个品种, 势必引起品种退化。虽然现在马铃薯脱毒技术发展很快, 脱毒种薯广泛应用, 但品种的单一性还是会加快品种的退化速度。

(3) 引起品质下降, 合格率降低, 利润受损: 受到病虫害的频繁发生、品种退化等各种不利因素的影响, 产出的种薯、商品薯的品质必然会下降, 合格率降低, 严重影响农场的收入, 使利润受损。

1.3 种植品种的自身特性, 易造成晚疫病流行

食品加工型品种已在农场中, 甚至整个国内占据了统治地位。这些品种基本上都是从国外引进, 如大西洋、夏波蒂等。但这些品种也存在着致命弱点, 如易感晚疫病和病毒病, 退化速度快等。近年来, 大部分农场都有面积不等、程度不同的晚疫病发生, 产量及品质受到很大影响, 使利益受损。

1.4 供需增长比例不一, 竞争日趋激烈, 利润空间下降

由于现阶段的农场大部分是与加工公司、企业直接联营, 其发展必然会受到这些公司、企业的制约。刚开始时由于加工原料短缺, 加工公司、企业对原料的品质要求较低, 收购价较高, 农场的利润很高, 效益较好。但随着众多有实力、有技术的个人、公司大力进入这一领域, 情形发生了变化。

收稿日期: 2004-09-13

作者简介: 高忠仁(1973-), 男, 助理农艺师, 从事脱毒马铃薯种薯繁育及马铃薯机械化农场管理工作。

虽然加工业的加工能力以每年 10% 的速度提升, 但是农场数量、种植面积、产量的增长速度远远高于加工业对原料需求的增长速度。在这种供大于求的情况下, 加工公司、企业必然会择优选用, 提高对原料质量的要求, 同时降低收购价格, 经过这样一升一降, 农场间势必会出现激烈的竞争。为了提高原料品质, 只有加大投资, 使成本升高, 而售价却降低, 这样, 利润自然就会下降。

1.5 栽培技术水平不一, 高水平技术人才缺乏

农场以种植为主, 栽培技术水平的高低就决定了一个农场档次的高低, 拥有先进技术的科技人才对于农场就相当重要了。高水平的科技人才有着科学的、先进的栽培技术, 有着因地制宜的栽培、管理技术经验, 而这些对于农场的发展、兴衰起着关键的、举足轻重的作用。高水平的栽培技术可以大幅度提升产品的产量、品质和合格率, 创造最大的效益。如张家口市坝上农科所与北京辛普劳食品加工有限公司合作, 在 2002 年我所开办机械化农场 54 hm², 生产合格商品薯 1 600 t, 平均每 hm² 30 t, 每 hm² 实现产值 36 000 元, 纯效益 18 000 元; 2003 年扩种至 60 hm², 每 hm² 实现产值 50 000 元, 纯效益 25 500 元; 2004 年扩种到 270 hm², 每 hm² 实现产值 55 000 元, 纯效益 26 100 元, 呈节节上升之势。这种稳步上升的势态, 正是因其拥有强大的人才队伍、雄厚的技术力量, 拥有一套独特的、科学的、先进的栽培管理技术。因此, 科技人才水平的高低, 栽培技术水平是否先进, 是一个农场兴衰的主要因素之一。

1.6 经营管理水平是一个农场成败的重要因素

经营农场和经营其他公司、企业一样, 管理者的水平是决定一个农场成功与否的重要因素。这就要求农场的投资人、管理者具有先进的、科学的经营理念。做出正确的、科学的决策, 使农场走向正确的道路, 并最终获得成功。

2 发展对策

2.1 开拓市场, 发展多种经营, 改善生存环境, 提高抗风险能力

现阶段农场的经营, 可在不影响现有合作公司、企业利益的前提下, 积极开拓市场, 发展多种经营, 改变现有的“单一公司+农场”模式, 实现多条腿走路的经营模式。如积极与其他加工公司、

企业联系, 为他们生产其他品种的加工原料, 为南方一些不能留种的地区生产种薯等。这样, 即使一个方面出现问题, 还有其他方面为其补偿, 降低损失, 度过危机。因此, 拓展合作伙伴, 增加经营项目, 实现“多手抓”, 可以改善农场生存环境, 提高抗风险能力。

2.2 加强与国内外马铃薯科研机构合作, 培育抗病高产的替代型专用加工品种, 实现品种多样化

现阶段各农场中种植的专用加工型品种, 基本上都是国外引进的品种, 这些品种自身都存在着致命的弱点, 如易感晚疫病和病毒病, 退化速度快等。这就需要开发出具有抗病、高产、高品质和退化慢的替代型加工专用品种。而有这种能力的, 便是那些科研单位、院校。与他们合作, 利用其研究能力, 获得新品种, 实现品种多样化, 增强生命力。同时, 还可以获得技术, 新理念, 可谓是一举两得。合作方式可以是农场为科研机构提供资金, 科研机构为农场提供新品种、新技术, 形成良性循环, 实现双赢, 增强市场竞争力。

2.3 积极预防, 避免病虫害的发生

在对病虫害的防治中, 以积极主动预防为主, 治为辅。病害, 重点是对晚疫病的预防。主要方法为: 第一, 采用优质脱毒种薯为种子; 第二, 积极以药物预防, 可用多种内吸性或其它类杀菌剂轮流喷施, 以防止出现抗药性。如用甲霜灵、杀毒矾、金雷多米尔、代森锰锌、杜邦克露、大生等多种杀菌剂每隔 5~8 d 轮换喷施, 可有效预防或减轻晚疫病及其它病害的发生; 第三, 改进栽培方式, 做好茬口轮作。虫害, 主要以蚜虫、地下害虫为主。蚜虫可传毒, 加重病害发生, 应以内吸性药物为主。对地下害虫的防治, 可用呋喃丹、地虫特杀等药物对金针虫、地老虎等进行防治。

2.4 以优惠条件, 引进优秀管理、科技人才

人才是科技发展的基础, 科技是农场发展的基础, 因此, 人才对农场的发展是极其重要的。对于人才, 可以采取“走出去, 引进来”的形式。所谓“走出去”, 就是把现有的工作人员送到各科研单位、院校进行学习深造, 提高他们的文化素质、科技水平, 为农场更好的服务; “引进来”就是以优越的条件, 如提供高薪、住房等, 招聘有真材实学、高水平的科技、管理人才, 为农场的发展增加力量。

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。