

大雁地区实现马铃薯产业化的优势、问题及对策

曹晨光¹, 赵广明¹, 韩建伟¹, 姜兴亚²

(1. 内蒙古大雁合兴农牧业发展有限公司, 大雁 021122; 2. 内蒙古呼盟农科所, 大雁 021122)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2001) 03-187-03

1 前言

马铃薯是大雁地区主要栽培作物之一, 已有多年的种植历史。但是, 由于受到计划经济体制和传统小农意识的束缚, 以及受信息和市场的阻碍, 马铃薯产业化开发刚刚步入正轨。本文试就大雁地区在马铃薯产业开发中所具有的优势, 客观地分析了大雁地区马铃薯产业化发展过程中存在的问题; 并结合大雁地区马铃薯产业发展的现状, 提出了发展对策。其目的是为了尽快地将地域优势转化为经济优势, 进一步加快大雁地区马铃薯产业化开发步伐, 推动马铃薯产业化开发的进程。

2 大雁地区马铃薯产业开发的有利条件

2.1 自然和资源优势

大雁地区地处世界三大草原之一的内蒙古呼伦贝尔大

收稿日期: 2001-04-08

作者简介: 曹晨光 (1953-), 男, 工程师, 内蒙古大雁合兴农牧业发展有限公司经理。

草原东部, 与大兴安岭林区紧紧相连。位于东经 120°24′~36′, 北纬 49°12′~46′。西距海拉尔市 60 km, 东距牙克石市 30 km; 平均海拔高度 675.5 m; 属寒温带季风气候。无霜期 92~95 d; 年平均降雨量 373.2 mm (见表 1), 且集中在每年的 6、7、8 月份。高海拔、高纬度、昼夜温差大 (见表 2)、雨热同季、气候冷凉、蚜虫少, 这些得天独厚的自然优势, 有利于提高马铃薯产量和改善马铃薯品质, 抵制各种病毒和病害侵染, 种薯退化慢, 换代持续时间长。

土地资源十分丰富。大雁地区现有优质天然草场 17940 hm², 耕地 4670 hm², 该地区土壤类型为黑钙土、栗钙土、草甸土, pH 值在 6.4~7 之间, 有机质含量 4.76%~8.28%。全量养分: 氮 0.344%~0.522%, 五氧化二磷 0.310%~0.200%, 氧化钾 1.86%~2.59%。大面积的耕地为隔离繁育马铃薯良种和倒茬轮作创造了良好的条件, 是难得的一块“净土”, 是生产种薯的天然大网室, 也具备生产绿色食品最好的基础条件。因此, 肥沃而无任何马铃薯病虫害污染的土地, 更是建设国家级种薯基地的最佳区域。

交通、通讯便捷。301 国道、滨洲线铁路横跨大雁地区; 西距海拉尔机场 60 km, 并且大雁地区境内的大雁煤

进、选育适销对路的前述四大类型的优质种薯, 通过基地和良繁体系, 组培快繁, 力求尽快满足市场需求。目前, 国内选育成功的中薯号、克新号、春薯号、郑薯号、东农 303、内薯 7 号等优良品种及从国外引进的大西洋、费乌瑞它等, 应加速开发利用, 争取尽快形成体系、规模和产业链。此外, 还应注意对少、特、新苗头材料的加速选育, 并不断引进新的种质资源 (包括直接引进干物质高、还原糖低、综合形状好的种质资源材料), 开展更高育种目标的研究, 以持续贮备后备品种, 尽快缩小同发达国家的差距。

4.4 多渠道争取投入, 获取资金保障

首先要抓住国家实施西部大开发战略的契机, 按照呼盟大力推进“盟域经济一体化”的战略, 积极争取国家在建设资金和基础设施建设方面的大力支持, 特别是对龙头企业的直接支持, 形成强有力的起步气势。

其次, 要注重指导招商引资和吸纳社会资金, 包括吸引广大农民资金的投入。

只要形成以国家的支持为后盾, 以社会、企业、公司、农民的投入为主体的产业开发运行机制, 就会使产业化基地建设和良种繁育体系建设永远保持旺盛的活力。

4.5 充分发挥产业化基地的龙头带动和服务工作

第一, 认真搞好种薯基地内部管理工作。搞好目标承包, 明确责任, 注重提高工作效率, 降低成本, 根据种薯质量标准, 建立完善的质量检验和监督体系。加强脱毒种薯生产和经营管理, 确保种薯质量。

第二, 龙头企业 (基地) 要源源不断地向生产者 (农户) 提供优质种薯, 并主动协调种子、推广、科研部门做好及时的技术指导, 农资部门确保物资供应, 金融部门做好支农资金的信贷工作, 形成众星捧月式的全方位服务局面。

第三, 重视舆论宣传工作, 通过一切可利用的手段、方式和场合, 宣传优势, 宣传品牌, 不断扩大产品的知名度, 借以扩大市场营销网络, 并争取尽量多的合作伙伴, 占领更大的市场阵地。

业公司拥有 41.5 km 的自营铁路线, 与滨洲铁路并连。多处站台装车点, 为马铃薯集中发运创造了有利条件。通讯

设施完备、快捷。并且能源充足, 水电便宜, 为马铃薯产业化发展提供了物资资源。

表 1 大雁地区 1990~1999 年地温、降水、日照情况

月 份	1990 年			1991 年			1992 年			1993 年			1994 年			1995 年			1996 年			1997 年			1998 年			1999 年		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
6 月份	13.3	96.6	211.9	12.4	97.1	239.0	11.7	48.4	189.9	13.1	35.0	190.8	12.9	64.3	213.0	12.8	96.1	249.1	12.2	118.5	296.1	13.7	46.8	297.6	10.9	143.1	241.1	11.3	37.1	290.9
7 月份	19.8	114.4	258.6	17.2	76.1	202.8	17.7	56.9	253.1	18.3	74.9	112.5	19.3	101.5	209.0	16.3	52.6	273.5	18.4	94.6	258.9	19.7	106.0	293.7	17.4	105.3	207.1	19.8	50.7	285.9
8 月份	18.4	110.5	243.5	19.4	124.7	231.0	16.2	105.6	116.8	17.3	118.7	214.7	17.8	53.9	155.9	16.7	26.5	312.4	17.8	65.9	280.7	17.5	225.8	227.1	17.4	105.3	181.7	17.7	67.4	286.9

注: A 为 20℃cm 平均地温 (°C); B 为降水量 (mm); C 为日照时数 (h)。

表 2 大雁地区 1990~1999 年气温情况 (单位:°C)

月 份	1990 年			1991 年			1992 年			1993 年			1994 年			1995 年			1996 年			1997 年			1998 年			1999 年		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
6 月份	15.4	21.3	10.1	15.8	22.7	8.3	15.1	22.3	8.0	15.4	21.9	8.4	18.8	25.4	11.7	17.0	23.4	10.6	15.3	22.0	8.9	16.9	24.1	9.5	14.4	20.8	8.2	15.4	21.8	7.9
7 月份	19.5	25.1	13.8	17.9	23.0	12.9	18.6	26.1	10.7	18.8	23.7	14.4	20.5	26.3	14.2	18.3	25.2	11.4	19.4	25.4	13.8	19.2	26.0	12.8	20.0	25.0	15.7	21.1	26.9	15.1
8 月份	16.5	22.5	11.5	18.1	25.2	12.9	15.6	21.5	10.5	15.9	22.2	10.7	17.3	23.9	10.5	16.3	23.8	9.0	16.6	23.6	10.5	16.9	22.6	12.4	17.6	23.2	13.4	16.6	23.5	9.6

注: A 为月平均气温, B 为最高气温, C 为最低气温。

2.2 政策优势

大雁地区要在充分利用地缘优势, 大力发展马铃薯产业的同时, 还要充分利用党中央、国务院加快西部大开发的政策优势, 加大招商引资力度。目前在马铃薯种薯基地建设方面, 已得到了内蒙古自治区党委、政府的高度重视和大力支持, 大雁合兴农牧业发展有限公司关于“建设 2 万亩脱毒马铃薯良种繁育生态农业基地项目”已得到内蒙古自治区发展计划委员会正式批复。与此同时, 大雁合兴农牧业发展有限公司同中国农科院花卉研究所、山东省农科院蔬菜研究所、黑龙江省农科院以及福建亲亲集团、海拉尔市麦福劳公司等 10 多家科研院所和加工企业广泛地建立起了紧密型的合作伙伴关系, 为大雁地区马铃薯产业化开发创造了良好的政策和外部环境。

2.3 技术优势和机械优势

大雁合兴农牧业发展有限公司是大雁地区专业从事农牧业生产的股份企业, 也是大雁地区发展脱毒马铃薯产业的“龙头企业”, 2000 年脱毒马铃薯平均产量为: 37500 kg/hm², 经济效益和社会效益十分可观。

该公司具有一定技术优势和机械管理优势。技术力量较强, 开展的试验项目较多。现有职工 400 人, 其中科技人员 240 人, 占 60%; 中高级以上职称 12 人; 并长期聘请研究员 1 人; 高级农艺师 1 人; 客座教授 3 人, 还有全国一些知名专家教授常年在本公司开展合作研究。近年来, 农业科技专业人员对脱毒马铃薯栽培过程中的相关技术进行了多方面的研究和示范, 在合理密植、平衡施肥、病虫害防治、种薯生产等方面取得了一些成绩, 并及时推广到生产实践中, 发挥了增产增收的作用。

在机械管理方面: 据不完全统计, 大雁地区现有大中小农机总功率 5700 kW, 而且还在以每年 300 kW~500 kW 的速度递增; 随着栽培管理水平的不断提高, 各种较先进

的农机具也大量投入到各种作业中去, 如马铃薯播种机、收获机、中耕机等等。从播种、中耕、病害防治到收获运输几乎全部机械化作业。

雄厚的技术力量和高效的机械化作业水平, 为该地区马铃薯产业化发展提供了保证。

3 大雁地区马铃薯产业化开发中遇到的主要问题

3.1 马铃薯加工转化环节薄弱, 市场营销体系尚待完善

目前, 大雁地区马铃薯深加工仍处于初级阶段。虽然具备马铃薯资源优势, 但由于加工转化环节薄弱, 还没有形成完整的产业开发链条, 即种植生产—加工转化—市场销售。该地区仅有的几家马铃薯加工企业, 也只能是进行粗加工, 生产淀粉、粉条等初级产品, 其技术装备、规模效益、产品档次与马铃薯产业化发展的要求相差很远。马铃薯加工转化环节薄弱, 产品附加值低, 是大雁地区发展马铃薯产业过程中, 亟待解决的问题。

以大雁合兴农牧业发展有限公司为“龙头”的大雁地区脱毒马铃薯销售市场, 历经两年的内引外联、与国内一些大专院校、科研院所的广泛合作, 市场营销体系初具规模。但是, 随着马铃薯产业化进程的逐步深入, 市场竞争的日趋加剧, 进一步健全和完善市场营销体系, 仍是大雁地区发展马铃薯产业的关键环节。

3.2 脱毒种薯繁育体系、病虫害检测体系亟待完善

多方投资的大雁合兴农牧业发展有限公司脱毒种薯繁育体系已初具规模, 作为大雁地区唯一一家脱毒种薯繁育企业, 怎样才能使其保持高效、快捷、健康运转, 培育出更多新型专用, 市场畅销的品种, 还有待于在今后的生产实践中不断进行科技创新, 加强国内国际间合作, 进一步加大科技含量, 使良种繁育体系创一流水平。

在脱毒马铃薯病虫害检测体系方面, 应该根据大雁地区的实际情况, 制定出“引、调种薯病虫害检测专业技术规范”, 由政府、企业或协会组织机构监督执行, 切实加大监管力度。严禁携带病毒、病菌的种薯调入, 使病虫害检测体系达到规范要求。以此扼制各种病毒、病菌的侵入, 确保大雁地区马铃薯产业化开发的可持续性发展。

3.3 受地域气候的影响, 外运时间要求严格

大雁地区海拔高、纬度高, 秋季初霜期较早, 综合近几年的生产实践和气候特点来看, 必须在每年的9月20日~25日之前完成种薯外运或入库贮藏工作。否则, 将会受到霜冻的威胁。这就要求秋收外运工作一定要加强管理, 做到有计划、有方案、统一组织、合理有序地进行, 确保丰产丰收。

4 大雁地区马铃薯产业开发的对策

4.1 以建设国家级种薯基地为目标, 进一步完善马铃薯产业化开发体系

大雁地区要充分利用地域优势, 以建设国家种薯基地为目标, 加快完善马铃薯产业化开发体系的步伐。马铃薯产业化开发体系包括: 脱毒种薯繁育—种植生产—商品生产—市场销售等几个主要环节。上述几个环节之间都是互相衔接互相制约、互相联系的, 例如, 第一个环节“脱毒种薯繁育”是基础; 第二个环节“种植生产”是中心, 只有脱毒快繁高质量, 适销对路的品种, 再进行种植扩大再生产, 才能形成规模效益。所以第三个环节“商品生产”质量的优劣, 直接影响第四个环节“市场销售”结果的盈亏。从以上不难看出, 市场销售是最终目的, 市场销售之前的每一个环节都必须要为市场销售服务。因此, “脱毒种薯繁育”的品种要根据市场来确定, 质量要靠科学的管理和先进的监测手段来保证。

4.2 严格进行马铃薯种薯病毒检测, 强化田间病害监控, 确保大雁地区马铃薯产业的可持续发展

由于大雁地区马铃薯产业起步较晚, 只有近两年才大规模从外地引进脱毒种薯。所以, 早疫病、晚疫病、青枯病等各种真菌、细菌性病毒还没有发生, 可以说是发展马铃薯产业一片难得的“净土”。如何保持这一现状, 事关该地区马铃薯产业化发展进程, 该地区马铃薯产业能否健康持续发展。除企业本身起点高、规划好、高科技、多投入、严管理等外, 而大雁地区的政府主管部门或种薯生产单位要充分发挥政府职能或“龙头”企业的带动作用, 要成立专门的组织机构, 通过经济、行政等手段, 对各品种、各地块进行档案化管理, 严格控制携带病毒种薯的流入和病情的蔓延。一是要针对大雁地区的实际, 制定出“引、调脱毒种薯病虫害检测专业技术规范”, 严把脱毒种薯引进、调入关。二是切实发挥服务职能和协调作用, 本着防微杜渐、预防为主的原则, 针对各品种、各地块的不同实际情况, 进行病虫害的预报和防病指导, 防重于治, 以防为主。三是切实强化田间病害的监控力度, 力争作到早发现、早

防治, 扼制病害的蔓延, 确保该地区马铃薯产业的可持续性发展。

4.3 加强对外联合与合作, 进一步稳定和拓宽脱毒种薯的商品薯销售市场

通过近两年的生产实践和真诚的合作, 大雁地区以合兴农牧业发展有限公司为代表的“龙头”企业, 已同国内一些科研院所建立起了紧密型的合作伙伴关系。但是随着市场竞争的日趋加剧和脱毒马铃薯产业化规模的逐步形成, 还应具体作好以下几个方面的工作。

4.3.1 加快信息网络建设

21世纪是知识经济年代, 更是信息时代, 信息就是机遇, 信息就是财富, 这是无须争辩的事实。大雁地区发展马铃薯产业, 更离不开信息的引导, 不但要有本地区的信息网络, 而且还要建立起全国范围内的信息网络, 只有这样才能在市场经济的大潮中立于不败之地。

4.3.2 招商引资, 加强合作, 共同搞好马铃薯产业化经营

西部大开发的战略目标已经确定, 要充分利用党中央、国务院关于西部大开发的优惠政策, 充分利用当地马铃薯丰富资源, 大力发展加工业, 积极招商引资, 为投资商创造更多更好的投资、经营环境, 这是大雁地区发展马铃薯产业的必由之路。

4.3.3 实施品牌战略, 以高质量的产品扩大市场份额

在激烈的市场竞争中, 若想营造一个稳定而广阔的销售市场, 必须坚持以质取胜。大雁地区脱毒马铃薯产业能有今天快速的发展, 是与坚持诚恳守信, 以质取胜的经营之道分不开的。所以, 大雁地区在马铃薯营销过程中, 不仅要进行商标注册, 实施名牌战略, 而且还要统一包装、统一商标、统一质量标准, 这样才能有利于构筑营销网络, 扩大产品知名度, 不断拓宽销售市场。

4.4 根据市场需求不同, 合理配置脱毒马铃薯品种布局

要根据市场需求的不同, 以种薯生产为主, 合理配置鲜食马铃薯、加工商品薯的种植面积, 有利于缓解市场销售以及春、秋两季集中用工劳动力紧张等问题。

4.5 加大科技含量, 提高机械化作业水平

据调查, 大雁地区在马铃薯种植生产过程中, 大多还沿袭着传统的耕作方式, 许多新方法、新工艺还没有被人们所接受。例如, 在配方施肥、叶面微肥、马铃薯种衣剂的使用等方面, 人们还持有怀疑态度。由此可见, 通过典型示范、对比、实验等形式, 教育和引导广大种植户学科学、用科学, 逐步加大脱毒马铃薯种植生产中的科技含量, 对于推动大雁地区马铃薯业的健康发展, 具有十分重要的意义。

综上所述, 大雁地区实现马铃薯产业化的优势是得天独厚的, 在马铃薯产业化发展的进程中, 还会遇到一些新情况、新问题, 这些都有待于在实际工作中改进或解决。总之, 大雁地区实现马铃薯产业化是一个庞大的系统工程, 除企业、种植户不断加强管理、提高生产全过程的科技含量外, 更离不开政府以及各级科研院所和加工企业的大力帮助和精诚合作。