

昭通市马铃薯产业化发展设想

姜 英 德

(云南省昭通市农科所, 昭通 657000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2001) 06-0380-03

1 昭通市马铃薯生产的基本情况

云南省昭通市位于云、贵、川三省结合部, 地处北纬 $26^{\circ}34'$ 到 $28^{\circ}40'$, 全市辖 10 县 1 区, 173 个乡镇, 1220 个行政村, 1999 年末总人口 479 万人。国土面积 22432 km^2 , 区内 97% 的面积是山区, 总耕地面积 41 万 hm^2 , 海拔 276 m~4040 m, 平坝一般山区和高寒山区土地面积占 82%。由于地处低纬度高海拔, 加之境内受气候多变的高原季风影响, 立体气候特点十分突出, 昼夜温差大, 是马铃薯的适宜种植区。全市除绥江、水富两县外, 其余 9 个县 (区) 每个县 (区) 的播种面积均达 7000 hm^2 以上, 镇雄县高达 35000 hm^2 。全市 2001 年种植面积达 10.8 万 hm^2 , 居全省第一位, 占全省播种面积 40%, 年总产量 102 万 t。在我市仅次于玉米, 居第二位。

我市是一个以农业为主的市, 全市 11 个县 (区) 中, 有 10 个县属于贫困县, 现在还有贫困人

口 32 万人。全市有 130 万人以马铃薯为主食, 主要居住在高半山和高寒山区。近年来, 在原地委、行署的领导下, 在省地有关部门的大力支持下, 建立了年产 600 万粒原种基地三个, 开展了脱毒马铃薯推广应用, 马铃薯的产量有所提高。但我市马铃薯的生产, 是一个有待于提高科技含量, 增产增值, 综合开发利用的大产业。如何发展马铃薯产业是解决贫困山区人民温饱, 脱贫致富发展昭通农业经济, 增加农民收入的一项大课题。

当前我市生产的马铃薯主要用作高寒山区农民的粮食, 畜牧业的饲料。城镇居民的蔬菜及外运, 只能占总产量的 20% 左右, 基本以自己生产自己消耗为主。尽管政府及科技部门采取多种措施, 加大了马铃薯新品种及脱毒种薯的推广力度, 但不会给农民增加收入, 相反还会造成产品过多, 卖不出去的问题。

现在党中央提出农村的主要任务是调整农业产业结构, 增加农民收入。面对国内外大市场, 抓住国家对西部大开发的契机, 在我市建立马铃薯产业化生产的体系, 是科技工作者的当务之急。本文对我市马铃薯产业化生产进行分析讨论, 并对马铃薯生产的布局作如下设想。

收稿日期: 2001-08-16

作者简介: 姜英德 (1949—), 男, 昭通市农科所高级农艺师, 副所长, 从事农业技术研究。

60 万 t, 水产饲料行业 20 万 t, 建筑、医药、铸造等行业 30 万 t。而目前年生产量只有 10 万 t 左右, 因此马铃薯淀粉及其衍生物的国内市场容量非常大, 发展前景光明。

总之, 加入 WTO 后, 马铃薯产业化将成为我国农业产业化的一个新亮点, 马铃薯淀粉业将迎来大发展的历史机遇。

当然, 国内马铃薯淀粉行业目前规模小, 总体

技术装备水平、管理水平尚待进一步提高; 加工企业与基地农户的利益联结机制尚待进一步探索; 原料品种的引进、改良、推广任务还很艰巨。例如, 世界最大的“肯德基”快餐连锁店进入我国大陆 14 年至今无法实现马铃薯原料本土化。如何壮大规模, 提高技术装备水平、加强经营管理, 是中国马铃薯淀粉业迎接入世、加快发展需要认真解决的重要课题。

2 我市马铃薯产业化生产的五大环节

要在我市进行马铃薯产业化生产,必须对以下五个生产环节进行投资开发,以形成完整的生产体系,才能使我市马铃薯既提高产品质量、产量,也能创造较大的经济效益。这五个环节是:(1)马铃薯新品种选育;(2)脱毒马铃薯种薯生产;(3)商品薯、加工型马铃薯及食用、饲用马铃薯生产;(4)马铃薯商品交易市场建立;(5)马铃薯深加工。

3 分项目建设内容

3.1 马铃薯新品种选育基地建设

由于马铃薯生产的迅速发展,向科技工作者提出更高的要求,马铃薯新品种的选育目标由原来的高产、抗病,品质好转变为根据用途和需要,创造专用型遗传材料,以市场为导向,通过生物技术和常规技术,生产鲜食型、商品型、饲用型、加工专用型品种。这是农民增收,企业增效和消费者满意的基础。

该项目以昭通市农科所为基础,通过增加投资对现有设施进行改扩建,强化科研手段,与国内外薯类研究机构合作将其建成我区马铃薯优质新品种选育基地,为全市马铃薯的产业化生产提供优质新品种。

3.2 继续抓好脱毒马铃薯快繁体系建设

在上级有关部门的领导关心下,投资了近千万元,先后建立了昭通市脱毒马铃薯服务中心,昭通市绿色开发公司脱毒马铃薯生产基地,昭阳区脱毒马铃薯基地,共有组织培养室三个,约 1000 m^2 ,温网室 7000 m^2 ,可年产 600 万粒脱毒原种,基本解决了我市马铃薯大面积生产对脱毒种薯的需要,现在九县(区)一、二级脱毒种薯快繁基地正在建设中,基地建成后,我市将形成从脱毒种苗到生产用种的脱毒马铃薯种薯快繁体系,对我市提高马铃薯产量,减小种性退化,加快新品种推广速度起到很大作用。快繁体系要搞活管理运行机制,向农民提供合格种薯,同时做好种薯质量监测。

3.3 马铃薯生产基地建设

我区地理位置复杂,气候多样,区内可周年生产马铃薯。建议建立以下马铃薯生产基地:

(1) 以巧家县为主的冬季马铃薯生产基地。我

区有巧家、永善、绥江、水富四县部分乡镇地处金沙江河谷地带,冬季气温高,无雪凌,适宜马铃薯生产,近年来,巧家县新华镇,已发展到年种植马铃薯 200 hm^2 ,初冬种植,春节后即可收获,此时,北方许多地区气温还未回升,蔬菜少,马铃薯可以卖到每 1.1 元/kg 。建议在此类地区,采用早熟高产食味好的品种,如费乌瑞它、津通 8 号、东农 303 等,扩大种植面积,创造出地区特色,发展以冬马铃薯为主产业支柱,向外提供商品薯,增加农民收入。

(2) 建立以昭鲁坝为主的商品薯及加工型马铃薯生产基地。这个基地的建设是确保市场优质商品薯及优质加工原料的供应,提高经济效益,增加农民收入的根本保证。随着内昆铁路的通车,国道 213 线改建,会给我市经济带来一个飞跃。要依托内昆铁路,将我市马铃薯向南北调运,发挥马铃薯应有的增值效应,达到以销促产。同时,为确保龙头加工企业的优质原料供应,适当发展加工型马铃薯生产。要选择当地条件好,群众基础好,交通方便,运输路程短的乡镇,相对集中连片发展 $1.0\sim 1.33\text{ 万 hm}^2$ 生产基地,在基地建设中,要合理规划布局,防止品种混杂,通过技术培训,提高马铃薯种植的科技含量,保证品质,提高产量,调整好季节茬口,确保加工原料和市场供应。

镇雄县是我区马铃薯的生产大县,无论播种面积、产量均占全市 $1/3$ 以上。现有年产 3000 t 马铃薯淀粉厂一个,可根据企业的需要,发展高淀粉含量的加工型品种种植,同时建设一个商品种薯生产基地,依靠 212 国道将产品销售到四川、重庆等地。

3.4 建好巧家、昭阳区、镇雄的马铃薯交易市场

我市马铃薯生产面积大,但没有专门市场,主要靠汽车到产地直接装车外运,市场信息不灵,销售价低,农民利益少。经验证明,有规范的市场,能促进商品销售,加大商品流通。在马铃薯产业化发展中,生产基地的建设,保证提供优质产品,也要注意培育市场,只有这样,才能使马铃薯生产得以发展,农民种出来后不愁卖,保护农民的生产积极性,让农民增加收入。

建议在巧家县建立冬马铃薯市场,昭阳区及镇雄县建立马铃薯交易市场。重点建设昭阳区市场,让其发展成为云南省乃至西南地区最大的马铃薯销售集散地。

3.5 马铃薯原加工企业的引进

欧美国家主要马铃薯生产国马铃薯的工业化加工率一般达 70% 以上, 炸薯条、炸薯片等加工食品和休闲食品, 受到人们的喜爱, 产销两旺, 进入 90 年代后, 亚洲也形成了一个马铃薯的新兴市场。随着美式快餐麦当劳和肯德基连锁店的不断扩张, 以马铃薯全粉为原料的薯泥、薯饼等煎炸食物风靡全球, 在中国大陆也不例外。但是, 作为小食品的马铃薯全粉完全依赖进口, 全年需求 30000 t 以上, 价格高昂, 而国内现在年产量不过 3500 t, 远满足不了市场的需要。

我市马铃薯生产的发展受龙头加工企业的制约, 在昭通建立马铃薯全粉加工企业, 已势在必行, 该项目已经省政府初选为昭通地区西部大开发、引进利用外资及设备的重点项目。同时建立油炸薯片小食品加工厂, 年产马铃薯小食品 1000 t。

此项目是昭通马铃薯生产发展的关键项目, 如果能在昭通市建年产 5000 t 马铃薯全粉厂, 可消耗 4 万 t 鲜马铃薯, 其增值倍率可达 1:7。再加上速冻鲜马铃薯及油炸小食品, 从马铃薯深加工可增加马铃薯产值, 为昭通农民创造出一条致富道路。

4 我市马铃薯产业化生产的前景

由于马铃薯深加工是我国新起步的产业, 市场广阔。此项目实施后, 有较大的经济效益和社会效益。据测算, 通过种植新品种, 应用新技术, 在不增加马铃薯种植面积的情况下, 产量可达 130~150 万 t。

冬马铃薯面积如能达到 0.533 万 hm^2 , 按每 667 m^2 产 1.5 t 计, 可产鲜薯 1.2 万 t, 按大春薯 0.5 元/kg 计, 冬薯 1.1 元/kg 计, 售出 9.6 万 t 税收 345.6 万元, 农民可得 5414.4 万元。

按年产 5000 t 全粉计, 全年可创产值 4500 元, 利润 13705 元, 税金 328.05 元。

年产 1000 t 小食品, 全年可创产值 816 万元, 年利税 265.29 万元。

同时, 可以给原料基地农户解决 5 万 t 薯块销售。按 600 元/t, 农民可收入 3000 万元。

1 万 hm^2 商品薯, 可通过马铃薯市场流通渠道, 运往南方及东南亚进行销售。按每 667 m^2 产 1.5 t 计, 可年产商品薯 22.5 万 t, 农民可收入 1.35 亿元。

BOSIDA

呼和浩特博思达淀粉工程公司

——向您提供最新的、世界一流的封闭式全旋流
高品质马铃薯淀粉加工全套生产线

公司简介

呼和浩特博思达淀粉工程公司是一家多年来长期专门致力于高品质马铃薯淀粉加工工艺研究、开发、机械设备制造为一体的专业性工程公司, 公司从成立的第一天起就积极紧密的围绕着高品质马铃薯淀粉的加工和机械设备的制造。如今, 博思达公司已发展成为国内唯一一家专门从事高品质马铃薯淀粉工艺设备的开发、制造、淀粉加工工程建设及成套设备提供的综合性工程公司!

技术优势

博思达公司聚集了一批国内最优秀的淀粉机械制造专家, 我们最新开发、研制成功的封闭式全旋流制造工艺可与在该领域代表世界一流水准的西欧技术相媲美, 而价格仅为进口设备的 15%! 我们不仅能承揽新项目的建设, 而且还能对国内现有旧的落后生产工艺及加工设备进行技术改造, 进一步降低生产成本, 提高产品档次, 增强产品竞争力!

产品目录

- 鼠笼式逆流清洗设备
- 四级高效逆流筛分系统
- 精制提纯旋流站 (12~14 级)
- 脉冲式气流烘干机
- 超级铰磨机
- 脱汁浓缩旋流站 (4~5 级)
- 真空脱水机 (不锈钢滤布)

地址: 内蒙古呼和浩特市大学西路绿洲大厦五楼
电话 (传真): 0471-6959871 13804743035

邮 编: 010020
总经理: 马 斌

中国知网 <https://www.cnki.net>

(我们备有非常详尽的项目投资可行性分析报告及其相关资料, 随时恭候您的垂询!)