

# 子长县马铃薯产业优势分析及产业化发展方向

贾 忠 福

(陕西省子长县薯业局, 陕西 子长 713700)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 02-119-03

## 1 前 言

子长县是中国“洋芋之乡”。马铃薯是我县传统产业,有着悠久的种植加工历史,在全县农村经济发展中起着举足轻重的作用。1989年以来,县委、县政府认真贯彻市委、市政府提出的“依托资源,面向市场,择优开发,重点突破”和“南果北薯”的经济发展战略,在反复调查研究的基础上,把薯类确定为振兴全县农村经济和农民脱贫致富的主导产业。经过十多年的开发,薯类开发步入了产加销一体化的轨道。

## 2 马铃薯产业优势

### 2.1 地理环境气候资源优势

子长县位于延安市北部,是典型的黄土高原沟壑区。土壤是黄绵土,质地良好,土层深厚,土壤疏松。属温暖半干旱气候区,具有明显的大陆季风气候特点。神延铁路横穿子长县,随着国家基础设施建设投资加大和西部大开发机遇,县乡级公路四通八达,网络建设和程控电话也在乡村建起。

光能资源丰富,日照长,光照充足。我县太阳辐射量  $122.5 \text{ kcal/cm}^2$ , 历年平均日照时数  $2570.9 \text{ h}$ , 日照百分率  $58\%$ , 是延安市总辐射能源较高的地方,也是我国辐射能源高值区之一。马铃薯是喜长光照作物,长日照有利于马铃薯生长和绿色体进行光合作用,利于营养转化和淀粉积累。

温度适宜,昼夜温差大。历年平均气温  $9.1^\circ\text{C}$   $\geq 5^\circ\text{C}$  积温  $3687.9^\circ\text{C}$ , 而马铃薯是冷凉作物,生

长期所需活动积温  $1700\sim 2500^\circ\text{C}$ 。本县热量资源完全能满足马铃薯生育期需要。马铃薯块茎生长适宜温度  $16\sim 19^\circ\text{C}$ , 我县马铃薯生长关键期 7、8、9 三个月,平均温度  $15.9\sim 18.4^\circ\text{C}$ ,  $14.5\sim 16.5^\circ\text{C}$ ,  $8.7\sim 11.5^\circ\text{C}$ 。在这样的温度条件下,块茎发育正常。我县 6~9 月份平均日温差  $11.5\sim 14.9^\circ\text{C}$ , 气温日较差大,积温有效性高,有利于进行光合作用,降低呼吸消耗,增加物质积累,薯块产量高,淀粉含量高。

马铃薯生育期有充沛的雨量,较高的土壤水分。子长县降水较少,变率大,年降水量  $512.8 \text{ mm}$ , 季节性变化较大 7、8、9 三个月降水量约占全年的  $63.8\%$ , 而 8、9 月份正值马铃薯现蕾至开花期,是植株生长的旺盛期,对水分要求最敏感期,也是对水分要求最高点,所以马铃薯需水关键期与降水相吻合,故能充分利用降水,有利于马铃薯生长正常需水的要求。

### 2.2 技术优势

子长县 1990 年设立了薯业局,下设薯类研究所、薯产品经销公司、薯业商场、淀粉厂、薯产品包装厂、马铃薯脱毒良种繁育中心。我局现有马铃薯专业研究人员 10 余人,专业推广人员 20 余人,具有本科专业人员 3 名,大专 6 名。其中农艺师 2 名,工程师 2 名,助理农艺师 15 名,初农 10 名。5 人曾被派到内蒙古大学生物系学习马铃薯脱毒组培快繁技术;2 人被派陕西师范大学生物系学习植物组织培养。技术依托内蒙古大学生物系、陕西师范大学生物系、省农科院、延安市薯业集团。

1998~2001 年,我县对全国引进和收集的 53 年品种做了三重复品种对比试验。经过几年认真细致观察记录筛选对比,选育出适应我县种植的优良品种“克新 1 号”、“东北白”、“早大白”、“津引 8

收稿日期: 2002-01-20

中国知网 <https://www.cnki.net> 贾忠福 (1978-) 男,助理农艺师,从事马铃薯脱毒、组培、快繁等技术研究。

号”、“坝薯10号”等。

1999年,在县委、县政府的高度重视和大力支持下,拨款150万元,建立占地 $0.67\text{ hm}^2$ 的马铃薯脱毒良种繁育中心,其中建 $448\text{ m}^2$ 的无菌实验楼,配备了先进的脱毒仪器和设施,建良繁温室5座,无立柱网棚2座。温室每年可不受自然条件限制,根据生产需要全年运作,满负荷工厂化生产试管苗、微型薯、原种。年可生产试管苗20万株,微型薯10万粒、原种15吨,可满足 $667\text{ hm}^2$ 二级原种繁育田, $6667\text{ hm}^2$ 一级良种繁育, $66667\text{ hm}^2$ 二级良种繁育田的用种需求。以此类推,用3年时间,不但能从根本上解决我县马铃薯品种退化问题,而且可以辐射带动整个陕北地区马铃薯品种的改良,并逐步发展成为西北地区的种薯生产基地。

### 2.3 马铃薯种植加工优势

子长县土地面积广,人均占有耕地广,除了“秀美山川”工程外,年播种马铃薯面积稳定在 $2.66\text{ 万 hm}^2$ 。每 $667\text{ m}^2$ 马铃薯的经济效益是种植其他作物的2~3倍,我县紧紧围绕“品种良种化、种植规范化,开发系列化,产销一体化”的指导思想,经过十几年的艰苦努力,薯类产业化格局已成雏形,全县有薯类专业村156个,加工厂点3510个,形成薯类开发产值上千万元的乡镇12个,上百万元的村86个,上万元的户3500户。先后有1.8万户、7.1万人靠薯类开发脱贫,走出了一条靠马铃薯脱贫致富的路子。其次薯类是我县的传统产业,有悠久的种植和加工历史,覆盖面积大,再加之我局专业推广技术员包乡到户,把最科学的种植、管理、加工技术服务到户,形成了“公司+农户”的产业链,群众尝到了甜头,愿意接受,容易掌握种植加工技术,所以陕北种植加工方面形成大规模开发,前景非常可观。2000年,子长县被延安市政府评为“薯类产业开发先进县”薯业局被市政府评为“农业科技推广先进单位”。

### 2.4 马铃薯生产质量优势

子长县属大陆性季风气候,海拔 $930.0\sim 1560.3\text{ m}$ ,属于典型的黄土高原沟壑区,气候冷凉,风速大,田间自然隔离严密,传毒虫媒蚜虫少,所生产种薯质量好,退化慢,病虫害发生率轻。生产商品薯个大、薯形好、口感好,因昼夜温差大,淀粉干物质含量高,出口创汇率高,因此1995年全国首批百家特产之乡命名大会上,我县

被命名为“中国洋芋之乡”。

### 2.5 马铃薯贮藏优势

为了保障种薯在贮藏期不受窖里温度高伤热发芽,低温冻窖,春季烂种、失水等;为了保障商品薯在贮藏期间减少有机物的消耗,避免见光薯皮变绿或味变质产生有毒物质;为了防止工业淀粉加工马铃薯淀粉转化成糖,我县投资了300多万元修建了 $2500\text{ t}$ 马铃薯中低温库,配置先进设备,满足了马铃薯的贮藏要求。据此,不仅可彻底解决本县以往在种薯和商品薯贮藏期间的经济损失,而且为整个西北地区的新鲜种薯和商品薯提供了贮藏保证。

### 3 马铃薯产业现状

子长县薯类发展的主要问题是:品种混杂,退化严重,结构不合理。极早熟品种、专用开型品种种植比例小,不能适应市场需求,直接影响种植效益;良种繁育中心虽建成,但规模小,经费不足,效益低;马铃薯的潜力未能深挖掘;产业格局雏形,产业链不牢固,服务体系弱,发展规模和效益难于保证。

### 4 马铃薯产业化发展方向

子长县薯类产业化发展总的思路是:稳定种植面积,优化品种结构,加大科技含量,实现加工增值,狠抓基础建设,以市场为导向,以良种繁育与切入点,实现洋芋良种化,种植规范化,开发系列化,产销一体化。围绕把子长建成西北最大的洋芋良种繁育基地、出口基地和深加工基地为目标,唱好马铃薯出口增值,良种增值,加工转化增值三部曲,使“中国洋芋之乡”真正名符其实。

加快品种的更新步伐,完善和优化良种繁育基地。加大优质新品种的引进和选育力度,面向世界市场,开发种植适于出口的绿色马铃薯优质品种,扩大出口量。加快良种繁育体系和基地建设,面向西北地区选择培育优良品种,形成西北地区最大的良种供应市场。

完善经营机制,加强外引内联。加快薯类产业化进程,要加强与大专院校,科研机构的合作,加快产品开发创新,当前尤其要加快马铃薯颗粒全粉和油炸薯片项目的筹建,进一步拉长薯业产业链,提高薯类加工增值率。积极内引外联,兴办高科技

# 对入世后西吉县马铃薯产业化的战略思考

马尚明, 黄如林

(西吉县农业局, 宁夏 西吉 756200)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 02-121-04

## 1 前言

马铃薯产业是新世纪我国农业产业化最有发展前景的产业之一, 同时也是最有发展前途的十大营养健康食品之一。近年来, 西吉县依托县域马铃薯种植面积大, 龙头加工企业多, 就地转化能力强, 生产成本低, 产品销售畅的优势, 积极加快产业化进程, 探索出了一条以优势资源带动优势企业, 以优势企业带动优势产业, 以优势产业带动区域经济发展的新路子。马铃薯已成为西吉县的支柱产业, 并被列入宁夏十大优质农产品基地之一, 宁夏北方淀粉股份有限公司进入农业产业化国家重点龙头企业和国家经贸委重点联系的贸工农一体化龙头企业行列。但是, 随着农业结构的战略性调整, 特别是中国加入 WTO 后, 我国完全融入经济全球化的国际竞争与发展之中, 中国将向具有极强竞争力的国

外农产品市场进一步发展, 这就有利于我国有一定竞争优势的农产品出口, 同时, 又对质量差, 成本高, 技术含量低的农产品及加工品带来新的挑战。能否把有利条件用足, 把不利影响减少到最低限制, 按照 WTO 规则要求, 切实采取有针对性的措施, 加快技术创新和产品的精、深加工, 提高质量, 改善品质是当前西吉县马铃薯产业急需解决的重大课题。

本文根据调查研究和产业化的实践, 对西吉县马铃薯产业化现状进行分析, 探讨了存在的突出问题, 提出发展对策, 为进一步加快发展该县的马铃薯产业提供依据。

## 2 西吉县马铃薯产业化发展现状

### 2.1 基地建设不断扩大

抓好马铃薯基地建设是实现马铃薯产业化经营的基础, 更是做强做大马铃薯产业的首要条件。马铃薯种植面积逐年扩大, 由“八五”时期的 1.03 万  $\text{hm}^2$  上升到“九五”时期的 1.83 万  $\text{hm}^2$ , 增长 78.1%, 进入“十五”时期, 全县马铃薯种植保持

收稿日期: 2002-01-17

作者简介: 马尚明 (1961-), 男, 宁夏西吉县农业局副局长, 农艺师, 从事马铃薯专用品种基地建设和产业开发管理工作。

加工企业, 实施好龙头战略, 通过良种开发, 产品开发, 包装突破, 用“中国洋芋之乡”之名打响子长马铃薯良种品牌和产品品牌。建立起企业, 基地, 农民间“利益均沾, 风险共担, 共同发展”的规范运行机制, 培养大批规范种植大户、专业村和市场营销大户。鼓励农民通过以劳动、资金、土地等到联合发展规模种植, 兴建西北地区最大薯产品批发市场, 注重与大企业建立起长期的贸易关系, 借助大企业的优势, 使子长薯产品进入大流通渠道, 确保马铃薯生产的稳定发展。

压缩面积, 提高单产水平。子长县马铃薯种植面积由原来的 4 万  $\text{hm}^2$  压缩到 2.6 万  $\text{hm}^2$ , 为了确保高产稳产, 虽然面积减少, 但产量必须要有增无减, 这就必须增加科技含量。大力推广应用丰产栽培技术和加强产前、产中、产后一系列服务。平缓山坡地推广大垄沟栽培技术, 川水坝地推广地膜覆盖技术。产前必须提供优良品种和化肥; 产中要做到配方施肥, 科学管理, 加强病虫害防治; 产后要为薯农提供信息服务, 开拓市场, 促进销路, 提供贮藏条件等优化服务。