

从商洛地区马铃薯生产优势 看开展马铃薯加工利用的前景

李建设

(陕西省商洛地区农科所)

马铃薯是我区栽培的主要农作物之一。由于其适应性广, 抗逆性强, 生长期短, 高产稳产, 营养丰富, 已成为深受我区群众欢迎的粮、菜兼用作物。近年来, 随着农业生产条件的改善, 农业科学技术的进步, 交通运输事业的发展, 商品经济流通的开放, 我区的马铃薯生产在面积、单产、总产和经济效益等方面都有了很大幅度的提高。如果在此基础上, 因势利导, 开展我区马铃薯生产的加工利用, 将资源优势转化为商品优势, 对于发展我区乡镇企业, 增加农民收入, 改变贫困面貌将具有重要的意义。

1 商洛地区马铃薯生产优势

1.1 自然条件适宜, 种植面积大

商洛地区位于陕西省东南部的秦岭南麓。地处北纬 $33^{\circ}2'33'' \sim 34^{\circ}24'40''$, 东经 $108^{\circ}34'20'' \sim 111^{\circ}1'25''$ 。全区属半湿润气候区, 年平均气温 $7.8 \sim 15.2^{\circ}\text{C}$, $>10^{\circ}\text{C}$ 积温为 $2365 \sim 4394^{\circ}\text{C}$, 无霜期 $150 \sim$

240 天, 年降水量在 706mm 以上, 日照时数 $1877 \sim 2124\text{h}$, 最高海拔高度 2802m, 相对高差 2585m (农作物分布最高点为 1600m, 构成了垂直差异明显的山地气候立体农业。2~6 月气候温和, 光照充足, 昼夜温差大, 自然条件适宜马铃薯生长发育。

我区马铃薯主要分布在中温农业区和高寒农业区。这两类农业区的马铃薯生产面积分别占全区马铃薯生产面积的 57.4% 和 34.9%, 产量分别占全区马铃薯总产的 56.3% 和 35%。解放以来, 我区马铃薯发展较快, 1985 年生产面积 31.4 万亩, 总产 3.35 亿公斤, 分别占全区粮食种植面积的 8.3% 和全区总产的 7%。与 1949 年相比, 面积提高 3 倍, 总产提高 51.2%。1992 年全地区由于年前秋冬干旱对秋播的影响, 播种面积扩大到 50 多万亩, 加上秋播二季栽培, 马铃薯播种面积将占到全年粮食播种面积的 18% 以上。

1.2 增产潜力大, 经济效益高

马铃薯无论在面积和总产方面, 都是我

消毒、升汞浸种、芽栽等措施防治环腐病; 田间药剂防治晚疫病。防止因病毒病侵染造成减产或因环腐病、晚疫病引起的田间块茎腐烂, 对于提高单产、丰产丰收有十分重要的意义, 应大力宣传, 增强农民防治病虫害意识。

3.6 加强栽培技术研究, 促进马铃薯生产

潜力开发

我市从事栽培技术研究人员较少, 在马铃薯栽培技术推广中, 缺乏后续新技术, 制约着生产潜力的深层开发。加强栽培技术研究, 有利于从更深层次挖掘增产潜力, 发展马铃薯生产。

区仅次于玉米、小麦的第三大主要作物。自70年代后期以来, 由于良种的扩大和健康种薯的应用, 以及高产栽培技术的普及, 使单产有了很大的突破。采用克新3号良种, 进行整薯短壮芽春播、合理密植及分层培土等措施, 在气候温和商州市张村、刘湾、三贤等川源中温区, 在1986年严重干旱的情况下, 取得了大面积平均亩产3745kg的好收成。在商州市黑山高寒山区, 在大田套种条件下取得了亩产2000kg鲜薯的大面积增产经验。

马铃薯不仅产量高, 而且经济效益十分显著。在生产马铃薯的高寒农业区, 单产高于小麦、谷子、玉米等作物(按5kg鲜薯折1kg主粮计算), 而且由于其生产投资少, 其经济效益比小麦、谷子和玉米要高得多。商南县富水区1户种植专业户, 1989年种植40亩马铃薯, 采用良种良法, 仅出售商品薯, 获得单料亩纯收入700多元的经济效益。商州市黑山区属高寒特困山区, 近年来由于马铃薯生产基地的建立, 不仅解决了当地群众的温饱, 而且出现了不少致富典型。

1.3 地理位置优, 产品销路畅

我区地处鄂、豫、陕三省交界处。312国道横穿全境, 沟通了东到河南、南向湖北、西到关中的经济贸易。近有西安、十堰、襄樊、武汉、南阳等市场, 因而, 马铃薯收获后能很快使产品优势转化为商品优势。加之我区马铃薯6~7月收获, 比陕北早收1~2个月, 此时正值城市蔬菜淡季, 而且我区由于气候适宜, 马铃薯品质好, 在市场上价格见俏, 有力地促进了我区马铃薯生产的持续发展。

1.4 粮菜兼用, 营养全面, 适合当地农情

马铃薯除含脂肪较少外, 蛋白质、碳水化合物、维生素和矿物质含量均明显高于水稻、小麦和玉米等作物, 营养成分全面而且比例平衡。作为蔬菜用的营养价值, 其维生素

含量相当胡萝卜的2倍, 大白菜的3倍, 番茄的4倍, 适合当地蔬菜种类少、以粗粮为主的农情。另外, 马铃薯主产区的农民用马铃薯换大米、面粉, 既挖掘了当地潜力, 发挥了高寒山区的优势, 又改善了生活。而且马铃薯为高钾作物, 生长过程中消耗氮、磷较少, 收获后茎叶进行压地易腐烂分解, 对于肥地有较好的作用。

2 马铃薯加工利用前景

2.1 加工利用可就地取材

我区年生产鲜薯4亿多公斤, 除食用和留种外, 尚有3亿多公斤需加工处理和外销, 目前还没有形成农、工、商一体化配套服务, 致使产销矛盾突出, 而限制了马铃薯生产的进一步发展。

2.2 加工利用可大幅度提高马铃薯生产的经济效益

国内外实践证明, 马铃薯的经济效益将随着加工业的发展而提高。开展深度加工, 进行综合利用, 其产品价值将比直接利用鲜薯可提高10倍、20倍, 甚至更高。要提高马铃薯的经济效益, 把我区的资源优势转化为商品优势, 就必须开展马铃薯的加工利用。

2.3 加工利用可进一步促进马铃薯的生产发展

无论从自然条件、良种应用和高产栽培技术的普及来看, 我区马铃薯生产还有很大潜力。只有通过开展深度加工, 进行综合利用, 才能进一步解决马铃薯的供、产、销矛盾, 促进和刺激薯农积极引进良种和应用高产栽培技术, 发展马铃薯生产。结合外地经验分析, 我区马铃薯的深度加工开展以后, 马铃薯生产的翻番完全有可能实现。到那时, 充足的原料将会进一步促进马铃薯加工利用不断地向深度和广度开发, 从而振兴商洛农业经济。