

问题探讨

对克山县发展马铃薯生产及加工工业的思考

宋国安 吕迎航

姜 锐

(黑龙江省克山县经济委员会 161600) (克山县医药原料厂 161600)

1 现状

克山县马铃薯品质优良,淀粉含量高。年种植面积 2 万 hm^2 左右,单产 $52500\text{kg}/\text{hm}^2$,总产 70~100kt,为全国马铃薯最大生产县之一,约占全国总产量的 1%~1.5%。其中有 50kt 作种薯和商品薯销售中外。

克山县现仅有乡镇企业年产 1000t 小型淀粉厂 2 家和 320 家加工作坊,每年只能加工马铃薯 5kt 左右,由于卖薯难,导致大批马铃薯作饲料或低价出售,使农民蒙受损失,如何将马铃薯的资源优势转化成经济优势,成为克山县亟待解决的问题。改变这种状态的最好办法是对马铃薯深加工,使马铃薯资源得到充分开发利用。

2 存在问题

2.1 综合利用层次低,产品单一,增值小

克山县虽有悠久的种植马铃薯的历史,但一直把马铃薯当作缺乏营养的粮菜兼用的低级食品对待,仅作为食用和加工粗淀粉及粉条食用。由于认识上的落后,带来了工业上深度开发加工的滞后,加之资金紧缺等因素,克山县虽有种植马铃薯显著的资源优势,但没有转化成经济优势。

2.2 没形成产业化,商品率低

过去在计划经济时期,由于与科研单位的配合,使试验、示范、推广有条不紊,起到了一定成效。近年来,由于改革开放的不断深入和人民生活水平的逐步提高,当地和外地直接购买鲜马铃薯的人越来越少,在以经济建设为中心的大潮冲击下,忽视了它的基础地位,放松了马铃薯的生产加工产业化力度,使这一宝贵资源始终没能发挥其经济优势。

3 发展途径

3.1 重视马铃薯资源的生产和利用

首先要加强以黑龙江省农科院马铃薯研究所为主的良繁体系建设,以克山第一、第二良种场为基地,继续加强马铃薯的科学研究,大力引进和繁育高产、抗病、适应性强的特别是高淀粉及适宜油炸马铃薯条、片的优良品种,提高单位面积产量。要重视研究适合食品加工原料使用的马铃薯,这对增加马铃薯食品的品种和提高产品质量将是十分重要的课题。

其次要注意国际市场,以发展优势形成马铃薯生产、加工、销售联合体,实现贸、工、农一体化。在优先发展精制淀粉、全粉等系列产品加工和以淀粉为原料的传统食品基础上,逐步发展壮大马铃薯食品加工业。

3.2 积极发展中、小型马铃薯加工企业

我国马铃薯加工工艺落后,因此,在提倡多办农村传统粉坊的同时,一些经济效益好的中、小型马铃薯加工厂,如淀粉加工厂,全粉加工厂,粉条、粉丝、粉皮、粉带加工厂,变性淀粉厂,淀粉糖厂等,应努力发展新的加工品种和多种利用的门路。

3.3 发展以马铃薯为原料的食品工业

马铃薯在工业发达国家已形成大规模的加工工业,种类很多,主要有湿制品、油炸制品、干制品、膨化食品和强化食品五大类,且还在不断发展。

马铃薯淀粉及其衍生物广泛用于食品、医药、造纸、纺织、建筑、冶金、石油化工、粘合剂、高档鱼类养殖等领域。淀粉又是制造抗生素、有机溶剂(如酒精、丙酮等)和甘油、葡萄糖酸的主要原料。马铃薯淀粉与其它淀粉比较,具有分子结构长,支链淀粉含量高,淀粉颗粒大的特点,因此,成糊稳定,粘度高,晶莹透明,弹性较好。尤其是将其做为原料进一步加工成 α -淀粉(即预糊化淀粉)应用就更为广泛和方便。

据调查,我国需要的马铃薯 α -淀粉仅铸造、石油钻井、鳗鱼养殖、医药、食品等部门的需要就有10kt,仅台湾顶新集团生产康师傅方便面每年就需6kt,而我国目前生产马铃薯淀粉仅有3kt,就是把克山马铃薯全部加工成 α -淀粉,也满足不了市场需求。目前我国生产马铃薯淀粉很少,国家不得不从国外大量进口,有的外商看好中国马铃薯淀粉价格低于国外,便从中国购买,在国外将其加工成 α -淀粉。再返销中国,谋取高利,这样就更加剧中国马铃薯淀粉供不应求的紧张局面。为缓解这种局面,亟待开发马铃薯淀粉工业及其他制品是当务之急,势在必行。

3.4 利用马铃薯开发环状糊精

据报道,今后2~3年内,我国食品工业和其他行业对环状糊精的需求量将大幅度增

长,环状糊精及其他变性淀粉将成为紧俏化工产品,产不足需,仍需进口弥补缺口。环状糊精具有独特的能吸附各种物质的包接性质,起到稳定、缓解、乳化、提高溶解度和分散度等作用。在食品工业中,如用环状糊精包接成含香味的薄荷油、肉精油、香兰素的复合物,可保持其芳香味和辛辣稳定不易挥发。环状糊精与 β -胡萝卜素、核黄素、叶绿素及维生素包接,可使其稳定易溶,便于人体消化吸收。作为增稠剂,可作为固体果汁和固体饮料的载体。环状糊精是用玉米、马铃薯淀粉为原料生产的一种变性淀粉,能明显提高加工食品档次,满足食品工业对淀粉性质的粘度稳定性、低温稳定性、较好的粘结性和高保水性等方面的更高要求,是很有发展前途的食品增稠稳定剂。

4 开发对策和建议

4.1 引进先进技术装备,搞好深度开发

鉴于国内马铃薯系列食品加工相对落后,目前尚没有先进的淀粉及其加工的技术装备,可借鉴世界上最先进的生产工艺,引进国外先进的技术设备与国内优质设备配套,形成具有国际先进水平的马铃薯制品生产线,使其产品加工在市场中立于不败之地。

4.2 发挥资源优势,走可持续发展道路

马铃薯资源开发和利用,已引起克山县有关部门领导的重视,为将马铃薯资源优势转化成经济优势,建议克山县应以建设马铃薯制品工程为主,逐步实现马铃薯深加工和综合利用,可拟建一座年产10000t马铃薯精制淀粉车间和年产3000t马铃薯全粉车间及蛋白饲料和多种产品,以获得最大的经济效益和社会效益,推动全县工业发展,以摆脱克山县经济贫困的局面,真正把资源优势变为经济优势。