

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 玉米苞叶、种皮、胚、胚乳系列产品加工技术与成套设备

关键词: [玉米](#) [分部位加工](#) [无废弃物](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式:

成果完成单位: 长春大学吉林省高等院校科技开发研究中心

### 成果摘要:

玉米胚乳经粉碎混料,直接挤压、改性、高温蒸煮、波纹成型、定量切割、干燥包装形成即食玉米波纹方便面,沸水浸泡8分钟即可食用,属国内首创,国外未见报道。将玉米苞叶、种皮等玉米加工后的废弃物经粉碎(60~80目)填加适量助剂、混合、定量、模压、保压(采用80~160型液压机),冷却制成的一次性可降解餐具(碗、盘、勺等)符合国家技术标准及韩国进口标准,国内领先水平。选用不同调味料,生产不同风味“玉米胚芽渣高纤维食品”,例如:香辣、咖喱牛肉、乳酪洋葱等风味,以满足不同饮食习惯,不同口味要求的消费人群需求。为防油脂氧化采用真空快速包装。根据市场需求,玉米胚芽渣填加量控制在50~70%。是现代城市居民不可缺少的健康食品。国外很重视玉米胚芽的开发利用,一般都用于保健和疗效食品。被誉为“天赐营养源”,国内的玉米胚芽主要用于榨油,而提油后的蛋白做为廉价的饲料。该项目采用我单位已获得的高频处理、细胞粉碎、超声乳化、粉粒重组、碱提增溶等项专利技术,生产出高蛋白、高VE、复合型氨基酸、功能性玉米胚芽乳粉。其产品具有美容、抗衰老、抗疲劳、抗癌的作用。可使玉米胚芽油、胚芽蛋白得到充分的利用。并将玉米胚芽渣做成高纤维食品,使玉米胚芽全部利用,制成可直接消费的食品,附加值是传统方式生产的3-5倍。“玉米波纹方便面”:复水时间约8分钟,滑润可口、断条率<15%。每单位包装(碗)利润0.2~0.5元。“玉米苞叶、种皮降解餐具”:耐温(95℃±5℃)的油、水,恒温30分钟无变形、起皮、起皱、无阴渗、漏,单只抗压>3kg、降解时间60天,单只利润≥0.05元,出口利润0.1~0.2元。“玉米高纤维食品”:膳食纤维>50%、生产率100kg/h、细度≤120μm、口味可调,吨利润≥2000元。“双歧因子、高VE玉米胚芽乳粉”:蛋白质>6%、水份≤4%、分散指数≥0.9、游离氨基酸≥2%、吨利润≥2000元。该项目研制出的新产品深受企业青睐,取得了明显的经济效益,成果转让具体有:(1)吉林省汪清申联食品工业公司,日产9万袋(碗)玉米波纹方便面生产线;其中碗装方便面4万碗。以袋装为例,面块成本90g×0.00145元=0.13元,调料包一套(三包)0.20元,包装袋0.065元,包装箱0.07元/袋,原材料成本0.40元,水、电、汽、工人工资0.03元,销售等其它费用总成本0.60元,售价0.80元,每袋按0.2元利润计算,日产9万袋×0.2元×300天=540万元。(2)吉林省北禾玉米开发有限责任公司,日产3万袋玉米波纹方便面生产线可获利润180万元和年产100吨玉米纤维食品,可获利20万元,共计获利200万元;(3)陕西宏利餐具开发有限责任公司,年产1000万只玉米纤维可降解餐具,500ml餐盒,每只成本0.18元,售价0.26元,400万只×0.08元=32万元,出口600万只×0.2元=120万元,共获利140万元;(4)吉林省禾生豆制品有限公司,年产1000吨玉米胚芽乳粉生产线,可获利200万元。五条生产线计划利润1080万元,产值4800万元。上述企业已经陆续投产,有的产品已经问世。同时这些企业在展示科技成果的成熟度、创新产品的科技含量,明显的经济效益与社会效益以及创办中小科技型企业模式方面,都起到示范点的作用。该项目在边攻关边试验边推广过程中,已经引起10多家企业的重视与投产,可见其成果推广前景十分可观。玉米方便面项目,有意向转让的五家。完成可行性研究的二家,降解餐具项目意向转让三家,完成可研的二家,玉米胚芽乳粉意向转让二家。课题组计划在2001年推广转化完成8家,纤维降解餐盒出口检测已合格,近期拿到定单。计划在2001年上半年使玉米方便面实现出口。我们的措施是利用转让厂家的资金在已推广厂家,把项目搞成多品种,不同档次,以转让的厂家为龙头,以中心为技术依托,建立中试基地,专利设备转让,在吉林地区统一使用第一家转让的“北禾牌”商标,厂家收商标转让费,把某一地区的产量做大,形成某一地区的产品优势,实现玉米加工

产业化，为获得更大的经济效益，为吉林省的经济振兴做出积极的贡献。该

## 推荐成果

- [浙江\(义乌\)果蔗星火特色产业基地...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)蜂业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)海洋渔业产品精深加工...](#) 04-23
- [衢江区出口农产品加工星火特色产...](#) 04-23
- [大姜深加工产业化孵化技术开发研...](#) 04-23
- [山产品加工](#) 04-23
- [上海市有机食品生产和加工管理体...](#) 04-23

## Google提供的广告

## 行业资讯

- 加工番茄种植技术服务体系建设
- 加工番茄生产技术培训体系建设
- 棉种过量式稀硫酸脱绒设备
- 机采棉加工技术综合示范
- 红花种植、加工产业化开发
- 苜蓿生物制药及特种浓缩饲料...
- 阿勒泰粗羊毛底绒变性处理综...
- 真空碳氮共渗技术在棉花轧花...
- 多功能自动炒栗机
- 1000吨胡萝卜蔬菜果加工

## 成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航  
国科网科技频道 京ICP备12345678号