

小麦麸皮功能饮料

联系方式	完成单位	食品学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	杨瑞金	职称/职务	教授	电 话	0510-85919150
	联系人	华霄	职称/职务	副教授	电 话	0510-85919150
	手 机	15961813010	传 真	0510-85919150	E-mail	yrj@jiangnan.edu.cn
成果基本情况	知识产权形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 项 2、已授权专利 1 项				
	成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
	所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他				
	技术成熟程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他				
成果简介	<p>一、简要综述</p> <p style="padding-left: 2em;">本项目为基于国家科技支撑计划研究，由课题组自主开发。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="padding-left: 2em;">以小麦麸皮为原料，经过预烘焙、酶解、澄清、调配、过滤、杀菌灌装等工艺，制成功能性饮料。通过预烘焙改善麦麸风味；通过酶解将麦麸中的木聚糖转化为低聚木糖（益生元）；将淀粉转化为葡萄糖及麦芽糖，降低调配中甜味剂用量；将蛋白质转化为氨基酸及多肽。利用本项目技术生产的麦麸饮料，具有浓郁的麦麸烘焙香味，除低聚糖、多肽、氨基酸外，还保留了麦麸中的微量元素、矿物质和维生素。产品在常温保质期可达到 18 个月，冷藏保质期可达到 24 个月。</p>					



小麦麸皮功能饮料样品

2、创新要点

通过烘焙改善风味；利用复合酶解将麦麸碳水化合物、蛋白质转化为功能成分，同时保持麦麸中天然营养成分。

3、效益分析（资金需求总额 1000 万元以上）

主要设备为烘焙房、酶解罐、板框过滤机、超滤、HTST 杀菌-无菌灌装、洗瓶机、吹瓶机等。具体投资根据产量决定。

按麦麸价格 2000 元/吨计，麦麸中阿拉伯木聚糖含量为 30%，转化得率为 50%，产品中低聚木糖含量 2 g/L，则每吨麦麸可生产 75000 L 饮料，以每瓶 500 mL 计，可产 150000 瓶。按 3 元/瓶售价，为 45 万元。

以上计算未计其他原材料、能耗、人工、生产损失、设备折旧等，具体效益需结合实际情况计算。

4、推广情况

目前项目技术已经成熟，正在寻找有意向的推广企业。

合作需求	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	---