

谷物饮料产业化技术

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	张晖	职称/职务	教授	电 话	0510-85919101
	联系人	王立	职称/职务	副教授	电 话	0510-85329099
	手 机	13812098 241	传 真	0510-853290 99	E-mail	wl0519@163.co m
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 7 项 2、已授权专利 4 项				
	授权专利情况	项数	专利名称			专利号
		4	一种米乳饮料的制备方法			200410014266.8
			一种黑米饮料的制备方法			200710302445.5
			一种具有视网膜光损伤预防作用的大米饮料的制备方法			200710024277.8
	一种小麦胚芽南瓜复合饮料的制备方法			201010137867.3		
成果体现形式	<input 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 type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" 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;">项目获“十五”国家科技攻关计划支持，获国家科技进步二等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p>					

	<p>针对谷物饮料中存在易老化、杀菌导致营养成分损失、UHT 杀菌结垢关键问题，进行技术攻关，成功开发出谷物浓浆、浑汁和清汁饮料等几大系列功能性杂粮方便食品生产工艺并实施了产业化。</p> <p>2、创新要点</p> <p>(1) 杂粮中功能因子的高效富集和加工稳定技术；</p> <p>(2) 液态谷物食品的营养增强技术；</p> <p>(3) 基于 UHT 灭菌和无菌包装技术的谷物浓浆产业化；</p> <p>(4) 基于风味稳定和淀粉抗老化技术的液态谷物食品产业化；</p> <p>(5) 基于花色苷的提取和澄清、稳定技术的谷物清汁产业化。</p> <p>3、效益分析（资金需求总额 2000 万元）</p> <p>以年处理白糠和碎米 2000 吨计，可加工米乳饮料 16000 吨，即 5330 万罐（300mL/罐），消耗酶制剂，糖浆等原料。销售收入，饮料 2.0 元/罐，计 10660 万元。原材料白糠和碎米 2500 元/吨,500 万元，其他辅料，600 万元，包装，5000 万元。加工成本 500 元/吨,计 1000 万元。税前利润 3560 万元。设备投资 1000 万元，当年可回收投资。</p> <p>4、推广情况</p> <p>已推广厦门惠尔康集团、江西金土地、湖北国宝桥、江苏双兔。</p>	
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input 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