

富含 γ -氨基丁酸的稻米健康食品产业化关键技术

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 4 项 2、已授权专利 3 项				
	授 权 专 利 情 况	项数	专 利 名 称			专 利 号
		3	一种富含 γ -氨基丁酸米胚芽粉的制备方法和应用			200410014287.X
			一种以米糠为原料制备高浓度 γ -氨基丁酸粉的方法			200610166426.X
			一种高含量 γ -氨基丁酸发芽糙米的制备方法			200810025138.1
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>项目获国家自然科学基金、科技攻关计划支持，获江苏省科技进步二等奖。</p>					

	<p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>以米胚芽为原料，制备出富含γ-氨基丁酸（GABA）的功能性配料（GABA\geq20.6g/100g）；以米糠为原料富集 GABA，产品中 GABA\geq10g/100g；以高浓度 GABA 和碎米为原料制备营养大米（GABA\geq500mg/100g）；制备得到 GABA\geq100mg/100g 的发芽糙米，是普通发芽糙米中 GABA 含量的 2-3 倍。</p> <p>2、创新要点</p> <p>米胚内源性 GAD 激活技术、酶反应定向调控技术、固定化酶技术、和高效分离技术、活性保持技术和低温挤压技术</p> <p>3、效益分析（资金需求总额 1500 万元）</p> <p>以年加工 GABA 发芽糙米 3000 吨计，总设备投资 800 万元，消耗原材料糙米 3000 吨，GABA 发芽糙米销售价 16 元/Kg，糙米成本 6 元/Kg，扣除加工成本（水、电、汽、人工、销售等）后利润在 4 元/kg，税前利润 1200 万元，当年可回收投资。</p> <p>4、推广情况</p> <p>已推广企业：辽宁沈阳立达、浙江江山益万、江苏徐州苏福。</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