

果蔬冻前保鲜、速冻、冻藏、解冻品质调控关键技术

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	张懿等	职称/职务	教授、主任	电 话	
	联系人	张懿	职称/职务	教授、主任	电 话	
	手 机	13606179 162	传 真		E-mail	min@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 13 项 2、已授权专利 9 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称		专利号	
		其中 3 项	一种抑制冷冻调理红薯片酶促褐变的方法		200510038920.3	
			一种提高速冻调理果蔬品质的玻璃化贮藏方法		200510039034.2	
			一种保持切割蒲菜综合感官品质的冷杀菌方法		200310112785.3	
成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input 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>国家星火计划项目（2005EA701001）等资助，获 2008 年度中国商业联合会科技进步一等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>通过 8 个纵向课题和多个产学研横向联合研发，建立了果蔬食品速冻加工过程品质调控新技术理论体系和技术平台；针对不同的出口需求，已应用该系列技术开发了蔬菜、水果和食用菌三大类高品质果蔬速冻加工创新产品，较好地解决了高效果蔬速冻食品加工中普遍存在的冻前保鲜、速冻、冻藏、解冻等过程中品质变劣快、不稳定的难题。在国内外相关重要刊物上发表论文 61 篇，出版相关著作 2 本。5 个子课题通过了同行专家鉴定或验收。</p> <p>2、创新要点</p> <p>真空渗透冻前处理技术；超声波速冻技术；液氮深冷速冻技术；玻璃态冻藏技术；高压、超声波和电解冻技术。</p> <p>3、效益分析</p> <p>本成果可为企业构建能自主开发新型高品质果蔬速冻制品的创新平台，显著提高企业的市场竞争力，将产生显著的经济和社会效益。</p> <p>4、推广情况</p> <p>本成果通过在海通食品集团股份公司等行业龙头企业的实际应用，在速冻果蔬出口量较大的江浙皖地区建立了多条新型高品质速冻果蔬加工生产线。为企业近 3 年累计生产三大类高品质速冻果蔬产品 12 万吨，配套种植果蔬基地面积近 20 万亩，新增产值 14 亿元，其中 6 个应用企业生产的高品质果蔬速冻加工品大部分外销，创汇 1.2 亿美元。</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 type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它