

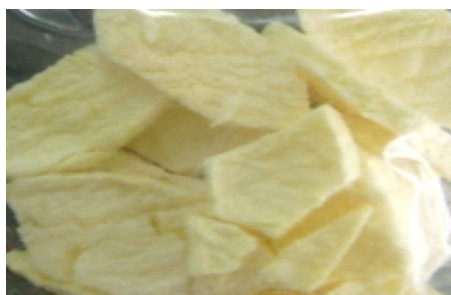
脱水果蔬加工品质调控技术平台构建及应用

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
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 28 项 2、已授权专利 13 项			
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号
		其中 3 项	前期热风干燥后期真空微波联合干燥制备颗粒状果蔬脆粒的方法		2005 1 0038918.6
			一种果蔬干制品或油炸脆片达到玻璃态贮藏条件的确定方法		2005 1 0039033.8
			一种综合改善热风脱水蔬菜脱水和复水性能的方法		2003 1 0112747.8
	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（2002EA701011）等资助，获 2006 年度教育部技术发明二等奖。</p>				

二、具体介绍

1、项目简介

通过纵向资助和产学研横向联合研发的途径,以面广量大的果蔬为例建立了食品干燥过程调控技术理论体系,构建了食品干燥过程调控技术平台;针对不同的出口需求,开发了 40 多个创新果蔬干制品,解决了传统食品干燥普遍存在的速化复原难、干燥时间长、能耗大、干燥和贮藏过程中品质不稳定等国际性难题;申报了 28 项中国发明专利,其中 13 项授权,13 项公开;获得了国内外同行专家的肯定,成果鉴定为为国际领先和先进水平。



脱水苹果片



脱水胡萝卜片

2、创新要点

干燥前预处理技术;微波真空干燥技术;微波冷冻干燥新技术;微波喷动床干燥技术;真空油炸技术。

3、效益分析

本成果可为企业建立新型果蔬脱水产品的创新平台,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。

4、推广情况

本成果通过在海通食品集团股份有限公司等企业的实际应用,为企业建立了能自主开发新型果蔬脱水产品的创新平台,显著提高了企业的市场竞争力,三年多为企业新增利润 1.6 亿元,新增税收 5686 万元,创汇 5190 万美元,既扶持了当地农业龙头企业,又使菜农增收,有效推动了当地农业产业化进程,取得了显著的经济和社会效益。

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
------	------	--