



研究意义

番茄红素是一种市场前景广阔的新型功能性天然色素，目前被联合国粮农组织和世界卫生组织（FAO/WHO）认定为A类营养元素，番茄红素作为一种天然的抗氧化剂，具有抗氧化、抗衰老、防肿瘤、降低胆固醇、提高男子精子质量、美容（祛黄褐斑）、护肤、保护心血管等多种作用，应用于保健食品，医药和化妆品。

主要技术思路



创新总结

- 1 天然纯正、无残留、无公害
- 2 产品质量高、浓度高、无需进一步提纯
- 3 无需面临特种酶或霉菌困扰，简单高效
- 4 成本低，操作简单，耗时短，可规模化生产

应用前景

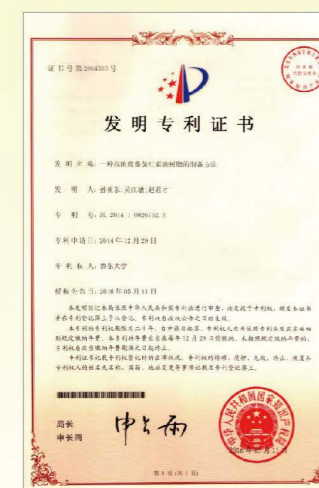
我国逐渐也开始重视和加强番茄红素的研究开发，但国内对番茄红素的研究开发主要还是集中在产品本身的研究，对番茄红素油树脂胶囊化生产工艺的研究较少，所以番茄红素油树脂的提取技术的市场缺口很大。


在国人逐步走向小康和富裕生活，越来越重视健康生活的背景下，货真价实的健康产品有其巨大的潜力。我国要想打开番茄红素的市场，就要推广实施一种适合于我国国内市场的番茄红素油树脂的提取技术。

消费者有科学的需求，从目前国内投资商看好番茄红素项目的情况来看，我们的番茄红素油树脂提取技术极有可能未来引发国内市场的“红色风暴”。



成果展示



推广应用证明	
项目名称	一种高浓度番茄红素油树脂的制备方法
推广应用单位	烟台家润农业科技开发有限公司
推广地址	烟台莱山区三合路32号 邮编 264000
联系人	孙亚东 联系电话 1508599718
推广应用起止时间	2014-2016
经济效益(万元)	
年度	2014-2016
新增纯收入	20
新增纯支出总额	6
推广应用情况及产生的经济和社会效益:	
自2014年以来，先后在国家、烟台、淄博等地推广由鲁东大学在烟台发明的“一种高浓度番茄红素油树脂的制备方法”所生产的番茄红素油树脂胶囊剂高科技产品，2年累计新增纯收入20万元，年新增纯支出总额6万元。	
这些新产品表现健康、无化学残留，深受消费者欢迎，在解决番茄产品的高附加价值加工中发挥了重要作用，同时减轻了提取工艺中的环境污染，有利于保护人们的身心健康，其社会效益极其显著。	
 2016年09月20日	