

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 天然营养保健型食品和药物超细粉碎生产技术可行性分析

请输入查询关键词

科技频道

搜索

天然营养保健型食品和药物超细粉碎生产技术可行性分析

关键词: **超细粉碎 可行性 中草药 疗效食品 食品加工 制药工艺**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 清华大学材料科学与工程系

成果摘要:

项目简述: 可食性植物和药用植物是人类生存的重要资源, 它的开发涉及食品、医药和生物化工等行业。通过超细粉碎达到细胞破壁, 可改善口感及消化吸收, 是提高植物可食性和生物利用度的关键步骤。幅员辽阔的中国可食性植物本采很多, 然而不少富有营养的植物茎秆和果实难于直接食用和消化, 可食性低。传统的加工方法又难于使其充分发挥效用或加工成的产品口感差, 必须通过粉碎或超细粉碎等深加工, 才能满足人们的食用习惯和消化要求。中草药是中国传统的药物资源, 要甩掉砂锅走成药化道路, 对物料进行超细粉碎至关重要。另外, 具有保健营养功能的草药也很多, 但由于缺乏先进的加工方法, 国内保健品市场一直没有很好开发; 大量农副产品由于无法进行深加工利用, 造成资源浪费, 影响农民收入。纯天然保健型食品又称绿色保健食品, 是国际发展的大趋势, 发展极快, 竞争激烈。在中国, 随着人民生活水平的提高和公费医疗制度的改革, 对它的需求量也迅速扩大。然而国内市场由于缺乏深加工技术, 保健食品行业品种单一, 可用作添加剂的营养物料种类寥寥, 因此, 该技术的开发具有切合民生的重要性。技术特征: 低温脱水干燥与超细粉碎技术用于农副产品深加工; 形成独特的天然保健营养型速食超细粉生产工艺。它与生产普通粗粉的粉碎工艺的差异在于: (1)超细粉比表面积大, 开水即冲即热且易消化吸收, 生物利用率高; (2)可将全果与其它添加剂一起粉碎, 制成具有多种保健营养功能的复合超细粉; (3)易与其它食品混制成系列下游产品, 如山楂蛋糕、红枣饼干、银耳干粉、人参枸杞、即冲果茶等; (4)与湿法胶体打浆喷雾干燥制粉相比, 该工艺设备投资少、对食品无污染, 对果胶和维生素含量较高的副产品的营养成份损失最低; (5)口感不好的超细补品粉料可制成花粉胶囊、人参胶囊、灵芝胶囊等; (6)可单独制成银耳、胡萝卜、香菇、人参、枸杞、花生皮、蔬菜等超细粉保健补品添加剂, 如速冲香菇方便面调料和花生皮粗纤维添加剂等; (7)将天然果汁生产中的果渣干燥后制成超细粉, 做到废物增值。经济效益分析: (1)投资概算(按1000t/d超细粉生产规模计算): 主要设备: 水洗机、干燥机、肉核分离机、杀菌机、粗粉碎机、热风炉、超细粉碎机、分级机、电子配料机、包装机、辅助装置等, 合计需要投入93万元; 水电力: 电力150kw, 燃煤1.2t/d, 水20t/d; 厂房面积: 生产车间350m², 仓库450m²; 人员编制: 三班工作, 每班工人10名, 技术人员2名, 全厂编制40名。(2)效益估算(按鲜山楂粉碎制取超细粉体计算): 产品成本: 3370元/t; 产品批发价: 5500元; 年产值: 550万元; 年税和利润: 213万元。合作方式: 合作开发。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

纳米生物活性物质及其制品

绿亚制药工程

从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...

花粉系列药品制造技术

养阴排毒胶囊

枸杞多糖提取与纯化技术

维吾尔医新药“爱维心口服液”

“雪莲注射液”的产业化

“妇康源”系列消毒用品的研...

维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

· [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#)

04-17

· [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#)

04-17

· 化学模式识别评价中药黄芪质...	04-17
· 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...	04-17
· 威麦宁胶囊	04-17
· 强精宝口服液	04-17
· 苦菜中药效成分的分离及结构分析	04-17
· 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究	04-17
· 薄层扫描色谱峰纯度检查方法...	04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号