

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 固体发酵法生产冬虫夏草菌粉

请输入查询关键词

科技频道

搜索

固体发酵法生产冬虫夏草菌粉

关键词: **固体发酵法** **冬虫夏草菌粉** **疗效食品** **中成药** **生产工艺**

所属年份: 2003

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:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

与野生人参、鹿茸合称为中药宝库中“三大宝”的冬虫夏草，是生长在青藏高原及其边缘地带高海拔(3000-6000m的高山)地区的麦角菌科真菌，寄生在鳞翅目蝙蝠蛾幼虫体内，属中国特产名贵药材、传统的滋补强壮药。用其入药可对人体起到滋养强壮、抑制炎症、提高血红蛋白浓度、安定舒缓神经、抗癌、提高免疫功能、调整肝功能和稳定血压等作用。目前统计的全国天然冬虫夏草收购量每年在20~50吨，主要出口于东南亚及香港等地区，而国内市场则难以完全顾及。由于天然冬虫夏草价格太高，而目前用人工合成的冬虫夏草质量又有待提高，因而限制了冬虫夏草的使用与开发，考虑价格因素及产品用途扩展的影响，估计发酵虫草菌粉在国内外的潜在市场年需求量可达到500吨以上。应用说明：由于冬虫夏草的天然资源十分稀少，根本无法满足人们保健和用药的要求。所以国内外众多研究机构就冬虫夏草的人工栽培和人工合成等方面进行了大量的研究开发工作，结果表明：第一、要达到人工大规模培育冬虫夏草任务还十分艰巨，目前有四方面问题需要亟待解决：(1)菌种纯化；(2)人工繁殖蝙蝠蛾技术；(3)虫草菌对寄生幼虫的侵染机制；(4)天然产地生态环境的模拟。第二、采用生物发酵技术生产的虫草菌粉与天然冬虫夏草具有相似的化学成分、相同的药理作用和临床疗效，且其毒性比天然小，是冬虫夏草的必然发展趋势；第三、目前国内大多采用液体深层发酵法生产虫草菌粉，设备投资较大，且因影响该工艺发酵效果的因素很多，故导致产品质量差异较大、市场价格混乱；第四、以蜜蜂、蚂蚁、蛾、蜻蜓、浮尘子、螳螂叶、蛹蛾科幼虫为宿主的蛹虫草，均为亚种，与冬虫夏草相比在药理方面还有很大差距，只能作为保健产品。清大华创的科研人员对发酵虫草菌粉进行了深入细致地研究，采用现代组织细胞培养技术，从天然冬虫夏草(虫草王)中分离选育出菌种(该菌种已通过国家卫生部鉴定属蝙蝠蛾拟青霉)，利用固体发酵法生产出冬虫夏草菌粉，并模拟天然虫草的生活习性和特点，使菌粉中有效物含量大大提高，该虫草菌粉不仅在活性成份、药理作用等方面均达到可以替代天然冬虫夏草的作用，而且产品中有效成分的积累更多，药物的有效组分和活性物质可最大限度地得以提取利用，达到了国际制药行业对中药材的最高要求。该工艺已经通过工业生产验证，属成熟工艺。新建年产15吨虫草菌粉的固体发酵法生产车间，所需固定资产投资约为400万元(含厂房)，项目达产后年销售额可达900万元，年利润可达766万元，投资回收期约10个月，投资回报率大于50%。合作方式：商议。

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