

成果推荐



选择性树脂吸附法高含量沙棘叶提取物及生产工艺

计划编号：水保[2000]228号

获奖情况：

任务来源：水利部水土保持司">

成果摘要：

为进一步开发沙棘的药用植物资源，该项目重点进行了高选择性吸附树脂和高纯度沙棘叶提取物的研究和开发，并建立了相应的提取工艺。该项目的研究内容：建立了利用反相高效液相色谱法测定沙棘叶中黄酮类有效成分，该方法简便、快速，准确度高；首次针对全国范围内采摘的沙棘叶样品中黄酮含量的变化规律进行分析研究，测定了不同采摘地点、不同品种、不同采摘时间的沙棘叶中有效成分的含量，发现了随品种、采摘地点、采摘时间的不同，黄酮含量有明显差异，有助于对沙棘的选种、育种、采摘时间的确定；通过对原有树脂孔结构、功能基种类和数量的改进，合成了新型的高羧基含量的吸附树脂，可用于制备高纯度沙棘叶提取物；对原有沙棘果黄酮溶剂萃取法提取工艺进行研究和改进，新工艺操作简便，提取物收率稳定，黄酮含量高。该项目采用高选择性吸附树脂从沙棘叶中提取黄酮类有效成分，提取物纯度达到50%。具有创新性，成果达国际先进水平。

主要完成单位：水利部沙棘开发管理中心、南开大学

主要完成人员：施荣富、李永海、王春红、杨益忠、范云鸽、史作清、温中平、徐双民、张红梅、茹智萍、李红卫

单位

地 邮政编码：

址：

联系电话：010-63204361">

联系人：

李永

海

版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像

主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院