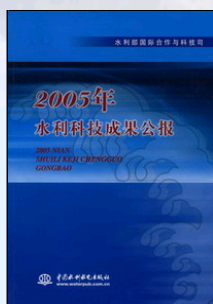


成果推荐



沙棘属植物种质资源的保管和利用

计划编号: SJ9742

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

1. 建立起沙棘属 (*Hippophae* L.) 植物种质资源园 (原始材料圃) 一个, 面积约0.3公顷, 分别位于两个海拔高度位置, 即1850m和2200m。已搜集全世界沙棘属植物15个种和亚种中的13个种, 以及一些沙棘优良品种, 为沙棘属植物的试验研究、种质资源交换、引种栽培等提供了种质基础。2. 对已搜集到的沙棘属植物13个种和亚种的植物学、生物学、生态学特性进行了实地考察, 弄清了它们的分布区域、对环境条件的要求及生存状态, 为保护这些种质资源以及进一步研究及开发利用提供了依据。3. 对已搜集到的沙棘属植物的果实、枝叶进行了多年的系统分析, 取得了可靠的实验数据。研究的重要化学成分有果实的糖类、有机酸、维生素C、SOD(超氧化物歧化酶)、总黄酮、油脂类、脂肪酸组成、维生素E、类胡萝卜素等; 叶子中的蛋白质、脂肪、纤维素、无氮浸出物、总黄酮等。这些资料为沙棘属植物的引种栽培、杂交育种、开发利用等提供了科学依据。4. 发现了几个有潜在利用价值的沙棘新资源, 如柳叶沙棘, 它少刺或无刺, 丰产, 其果实的维生素C含量达1400~1700mg/100g, 较中国沙棘高出30%~40%; 又如西藏沙棘, 植株矮小, 无茎刺, 果实大, 种子含油量达19%~19.5%, 比中国沙棘高90%以上。这两种沙棘是很好的引种栽培和育种的原始材料。5. 成功地把柳叶沙棘从高海拔地区 (3800m以上) 引种到低海拔地区 (1850m)。柳叶沙棘不仅完成了世代交替 (从种子到种子), 而且保持了它的果实的优良品质未变。从而使广阔的低海拔地区 (1500~2500m) 栽培柳叶沙棘成为可能。

主要完成单位: 水利部沙棘开发管理中心

主要完成人员: 吕荣森、曹亚玲、何永华、卢顺光、温秀凤、安保利

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



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