

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

俄科学家研制出净化油污土壤的生物吸附剂

日期: 2017年07月28日 来源: 科技部

据俄塔斯社消息, 西伯利亚列舍特涅夫国立大学的科学家研制出一种用于净化油污土壤、恢复植被层的生物吸附剂。

该吸附剂由多孔聚合材料制成。1立方米吸附剂能吸收1吨石油, 是同类产品的7-10倍。吸附剂内含从石油污染地区土壤中分离而得的石油氧化微生物, 能将石油分解为无毒简单化合物。

西伯利亚国立大学专家表示, 只需将生物吸附剂粉末撒在被石油污染的土壤表面, 石油产品就会与吸附剂粘合(被吸附剂“吸收”), 随后微生物利用石油产品和吸附剂中的有机成分积极繁衍。一个暖季内, 土壤中所有石油或石油产品均分解为二氧化碳和水, 与此同时植被层得以恢复。而在自然条件下, 该恢复过程则需耗费几十年, 尤其在北方地区。

俄北方地区对该种吸附剂的需求迫切。今后拟在生产中利用树皮或锯木屑, 这恰好是克拉斯诺亚尔斯克边疆区木材加工废料问题的解决方法之一。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684