

俄罗斯科学家发明使用微生物净化受石油污染土壤的新方法

日期: 2013年06月18日 科技部

俄罗斯彼尔姆国立科技大学的科研人员发明了借助红球菌属细菌净化受石油污染土壤的新方法。在彼尔姆州, 由于大量开采石油, 部分地区土壤受污染程度非常严重, 地下水系也受到了严重威胁。科学家们经多年研究, 发现了红球菌属细菌 (Rhodococcus) 对所有类型的石油碳氢化合物 (从气态到固态) 具有非常好的降解作用, 它们甚至可以将粘稠的重油分解成具有表面活性的物质。

研究人员将这种细菌投放到受石油污染的地区, 经过一段时间, 油污被分解成为二氧化碳气体和水, 随后环境系统开始了自清洁过程。但是在寒冷地区, 这种细菌的繁殖受到很大影响, 需要不断投放新的菌群。研究人员经过不懈努力, 发明了维持细菌制剂活性的方法。现在, 在气候恶劣地区, 利用细菌对被污染土壤进行生物净化也成为了现实。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶