

● 俄科学家培育出可抗重金属污染的细菌保护作物 ●

发布日期：[2003.3.4]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者：魏忠杰

出自：新华网

新华网莫斯科3月1日电（记者魏忠杰）土壤中存在大量细菌，能够刺激并保护植物的生长。由于人们大量使用杀虫剂和过度施肥，使土壤遭受了重金属污染，土壤中的细菌越来越少，影响到植物的生长。最近俄罗斯科学家培育出一种不怕重金属污染并保护植物生长的细菌，有望使作物避免土壤重金属的污染。

据俄《消息报》报道，俄罗斯科学院斯克里亚宾生物化学与微生物生理学研究所科研人员在土壤中培育出了一种假单胞菌菌株，这种细菌能够在锌、镍、镉和钴存在的条件下产生抗生素。细菌的细胞不具备稳定的基因，但是位于染色体外能够自动复制的环状DNA分子，可以有效阻止重金属离子进入细胞。

目前科研人员已经在实验室中成功进行了实验，证明这种假单胞菌不怕重金属污染。科研人员认为，他们实验的结果说明，可以通过基因工程培育假单胞菌，保护植物在遭受重金属污染的土壤中生长。（完）

稿件来源：新华网

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题：

[我国将申办第23届国际保护生物学大会](#)[科学家发现汞污染新机制](#)[中美农作物应用基因组学研讨会在北京举行](#)[我国学者发表《古生物保护宣言》](#)[全球植物保护战略研讨会在北京举行](#)[中美农作物应用基因组学研究获进展](#)[10科研单位专家齐聚植物生理生态所 共谋转基因作物育种发展战略](#)[地球生物圈概念可能将改写 地下2800米处细菌自行存活上百万年](#)[徐冠华强调知识产权是竞争力的核心要素](#)[亚洲第一气象塔首次用于北京及周边空气污染观测](#)