



当前位置: [首页](#)>>[新闻](#)>>[最新消息](#)

可降解炸药的转基因烟草研发成功

2007-8-23 9:13:00 American Chemical Society Science Daily 阅读4467次

烟草可能危害人类的健康，但是一项新的研究表明转基因烟草对环境有益，因为这种转基因烟草能够清洁污染了TNT的土壤，而TNT是广泛使用的军用爆炸物。

Neil C. Bruce及其同事注意到TNT污染是一种重要的环境问题，这种污染普遍存在于二战战场，军事训练场和炸药生产地。除作为炸药外，TNT还因其毒性而危害人类的健康。研究人员证实特定的土壤细菌能够代谢TNT并将其转变为无毒的化合物，但是这类天然的细菌的数量太少而难以降解TNT。

在这项新的研究中，研究者将一种细菌编码的转化TNT的酶基因插入到烟草中，然后他们在TNT污染的土壤中检验转基因烟草的降解TNT效果。结果表明，转基因烟草可显著降低TNT污染土壤的毒性。

这项研究首次将转基因作物用于环境改良，这也是今后转基因生物研发的重要方向之一。