
用大麻清理原住民土地上的化学毒物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14644.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

用大麻清理原住民土地上的化学毒物。密克马克族，一个北美土著部落，只有一块土地位于美国。但这块土地充斥着被称作永久化学品的PFAS有毒化学品。该化学品属于高度抗退化，是前洛林空军基地的遗产。从2019年开始，康涅狄格农业实验站（CAES）科学家、高地草根组织活动人士和密克马克族部落成员，为了一个共同的目标联合了起来：通过种植纤维大麻来清理缅因州阿鲁斯托克县的这块土地。7月13日，在发表于《交叉科学》的一篇文章中，该项目团队分享了他们迄今为止获得的成功、对项目未来的希望，以及与如此多样的合作者合作的经验及见解。

保护这片土地是密克马克族信仰的一部分。密克马克族阿鲁斯托克部落酋长E. Peter Paul说，我们原意参与任何有助于改善环境的事情……我们还处在如何改善这片土地的初始阶段，而美国出于这样或那样的原因一直不想处理这片土地。我们如何解决这个问题？大麻还能从地下提取什么化学物质？我们能帮助它重新成为一个富饶的栖息地吗？

纤维大麻是一种生长迅速的大型植物，已被证明能成功从土壤中去掉其他类型的污染物，所以研究小组决定在现场种植一小块大麻地，定期取样土壤以收集数据，看看大麻是否也能吸收PFAS。尽管面对新冠肺炎疫情、资金有限、条例规定（使用污水种植该植物）等挑战，在2020年的实地测试中，研究人员发现PFAS的主要类型——PFOS，在种植大麻的土壤中减少。2019年的早期数据也显示，PFAS被大麻吸收。

在文章中，作者描述了每个团队成员的不同目标——科学家需要好的样本，高地草根组织想要了解纤维大麻和化学物质的关系，密克马克族阿鲁斯托克部落想知道不同地方的污染水平、其他野生植物能否吸收PFAS，以及如何通过合作实现这些目标。

很多时候，研究人员作为外来者来到这里。这可能导致项目难以产生好的结果。高地草根组织的Maggie Blumenthal说，我认为，让充满热情的当地成员和领导人在他们自己的社区创建项目，是取得成果、帮助解决地方问题的最好方式。（来源：中国科学报唐一尘）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2021.102777>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Sara L. Nason 来源：《交叉科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发