



## 遗传发育所农业资源中心在山区土壤多样性研究领域取得进展

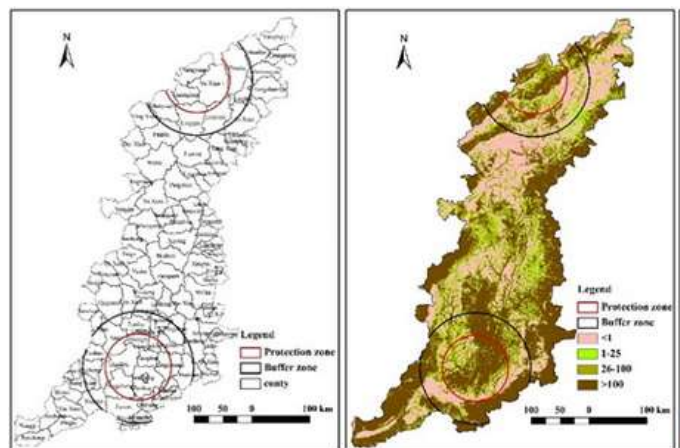
2019-06-11 来源：遗传发育所农业资源研究中心

土壤多样性的减少已经是世界性的问题。在美国有4.5%的土壤成为濒危土壤；位于英国的自然土壤多样性减少的问题更为严重，7.5%的自然土壤濒临消失，并且80%的濒危土壤没有受到重视。土壤多样性的消失直接影响生物多样性及生态系统服务功能。目前生物多样性的研究和保护已经受到全球科学家的广泛关注。Science发表了题为Rare earth的文章，阐述了全球多地土壤多样性受到威胁并呼吁土壤多样性保护不可逆的。2015年，Nature上发表了关于土壤生物多样性与人类健康的文章，指出改善土地多样性的研究与保护具有非常重要的意义。

近几年来，中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心生态工程研究组副研究员王成林等研究了太行山区土壤多样性的空间格局及其主控因素。结果表明，太行山区土壤类型丰富度分布的格局在太行山区分布最广；自然因素中，海拔对土壤多样性的影响最大，而人为因素中，耕作方式对土壤多样性的影响最大，耕地类数的38.3%，濒危土壤种数约占7.4%，说明太行山区土壤多样性消失较为严重；利用地统计学方法确定了太行山区土壤多样性保护的核心区；北部的6个县、南部的14个县为缓冲区。以上结果加深了对山区土壤多样性

该系列研究首次明确了山区土壤多样性的主控因素，创新了地统计学方法在土壤多样性研究中的应用，推动了相关学科的理论进展，为土壤资源的保护和利用提供了科学依据和理论支撑。以上研究成果发表在Soil Use and Management上。审稿人认为，该研究具有非常重要的价值，希望在该领域继续深入研究。文章的通讯作者。研究得到“973”项目和国家自然科学基金项目的资助。

论文链接：[1](#) [2](#) [3](#)



## 遗传发育所农业资源中心在山区土壤多样性

---

上一篇： 研究发现极性蛋白AF6调控血糖稳态和胰岛素敏感性的新功能及机制

下一篇： 高性能1.3 GHz超导腔研发获进展

---

© 1996 - 2019 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

联系我们 地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

