

# 科研人员在生态水文与环境安全管理研究中获进展

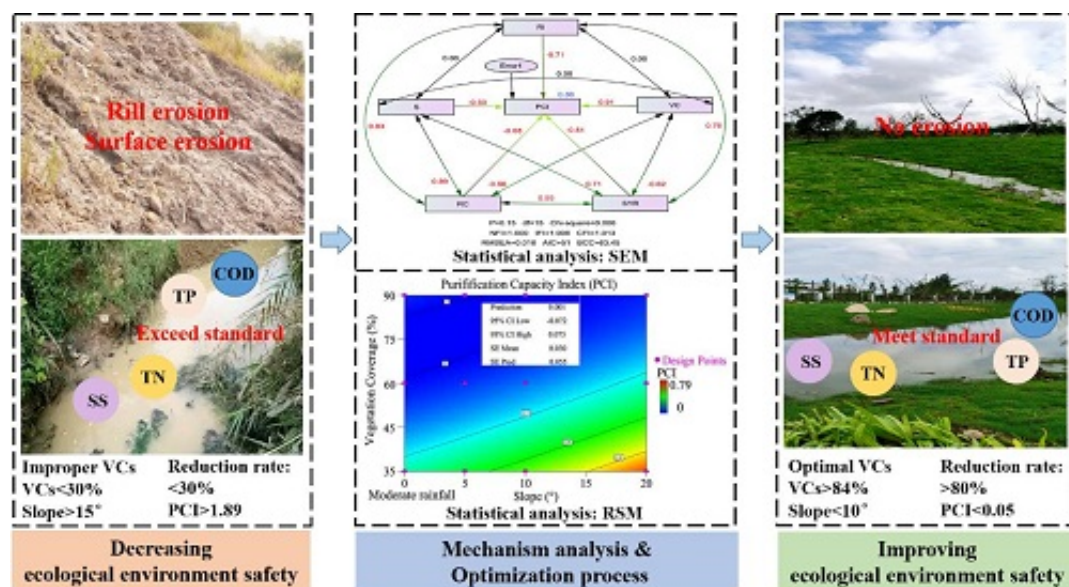
作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19024.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！

科研人员在生态水文与环境安全管理研究中获进展。降雨过程中由水土流失引起的非点源污染是一个重要的水文与环境安全问题，一直备受全球生态水文与环境安全保护领域学者的广泛关注。近日，四川农业大学林学院教授李贤伟团队侯贵荣博士后在国际环境科学与生态学TOP期刊《生态毒理学与环境安全》（Ecotoxicology and Environmental Safety）在线发表了题为《水土保持功能为导向确定的适宜植被覆盖度和种植坡度可有效防止面源污染扩散——以草地为例》的研究论文。

文章中以高羊茅草地为例，解析了不同降雨强度、植被覆盖度和种植坡度条件下，降雨侵蚀过程中泥沙、地表径流以及溶质（TN、TP、COD、SS）的运移规律，揭示了以水土保持功能为导向的能有效防止面源污染扩散的适宜植被覆盖度（84%）和种植坡度（ $10^{\circ}$ ）。本研究结果可为径流净化系统开发与生态环境安全管理提供理论依据。



四川农业大学供图

---

该论文第一完成单位为四川农业大学，该研究得到了中国博士后科学基金项目资助。（来源：中国科学报 张晴丹 韩庆龙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113804>

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](mailto:shouquan@stimes.cn)。

作者：李贤伟等 来源：《生态毒理学与环境安全》

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](http://www.iikx.com)转发