
黑土地侵蚀沟发育与规模机械化和高强度耕作相关

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42309.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！

黑土地侵蚀沟发育与规模机械化和高强度耕作相关。近日，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究揭示了黑土地侵蚀沟发育的时空演变规律及其驱动机制。相关研究成果发表在《科学通报》（Science Bulletin）上。

该研究通过集成分析过去60年间超过12万条永久性侵蚀沟的475组配对数据，明确了监测时间尺度对结果的偏差规律。该研究阐明气温与降雨变异对侵蚀沟发育的显著影响，且2000年后侵蚀沟增长速率整体上升，侵蚀沟发育与规模机械化和高强度耕作相关。

该研究为黑土地侵蚀沟绘制了一幅时空演变图谱，为黑土资源可持续利用提供重要的科学支撑。该研究得到北方干旱半干旱耕地高效利用全国重点实验室、国家重点研发计划、国家自然科学基金、中国农业科学院青年创新专项等项目支持。（来源：中国科学报李晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.scib.2026.07.043>

作者：吴文斌等 来源：《科学通报》

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