
蚯蚓每年或让全球粮食增产1.4亿吨

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24392.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！

蚯蚓每年或让全球粮食增产1.4亿吨。美国科学家研究发现，蚯蚓每年在全球可能贡献了1.4亿吨粮食，包括6.5%的谷物和2.3%的豆类。研究者认为，支持蚯蚓种群及整体土壤多样性的农业生态学政策和实践的投入，对于实现可持续农业目标十分重要。相关研究近日发表于《自然—通讯》。

蚯蚓是健康土壤的重要建造者，在许多方面支持植物生长，如影响土壤结构、水获取、有机物质循环及营养可得性。蚯蚓还能推动植物产生促生长激素，帮助植物抵御常见土壤病原体。但它们对全球农业生产的贡献尚未得到量化。

为评估蚯蚓对全球重要作物生产的影响，科罗拉多州立大学的Steven Fonte和同事对蚯蚓丰度、土壤特性和作物生产的地图与此前数据作了分析。他们发现蚯蚓贡献了全球谷物（包括玉米、水稻、小麦和大麦）生产的约6.5%，豆类等生产的2.3%（包括大豆、豌豆、鹰嘴豆、小扁豆和苜蓿），相当于每年超过1.4亿吨粮食。蚯蚓的贡献在全球南方尤其高，它们对撒哈拉以南非洲的谷物生产贡献了10%，拉美和加勒比海地区有8%。

这些发现属于量化有益土壤生物体对全球农业生产贡献的首批尝试。虽然这些发现基于对较多全球北方数据库的分析，研究者认为蚯蚓在全球食物生产中都是重要驱动者，需要研究投入和促进生态农业管理实践，强化包括蚯蚓在内的整个土壤生物群，以支持各种促进长期可持续性和农业恢复力的生态系统服务。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-41286-7>

作者：Steven Fonte 来源：《自然—通讯》

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