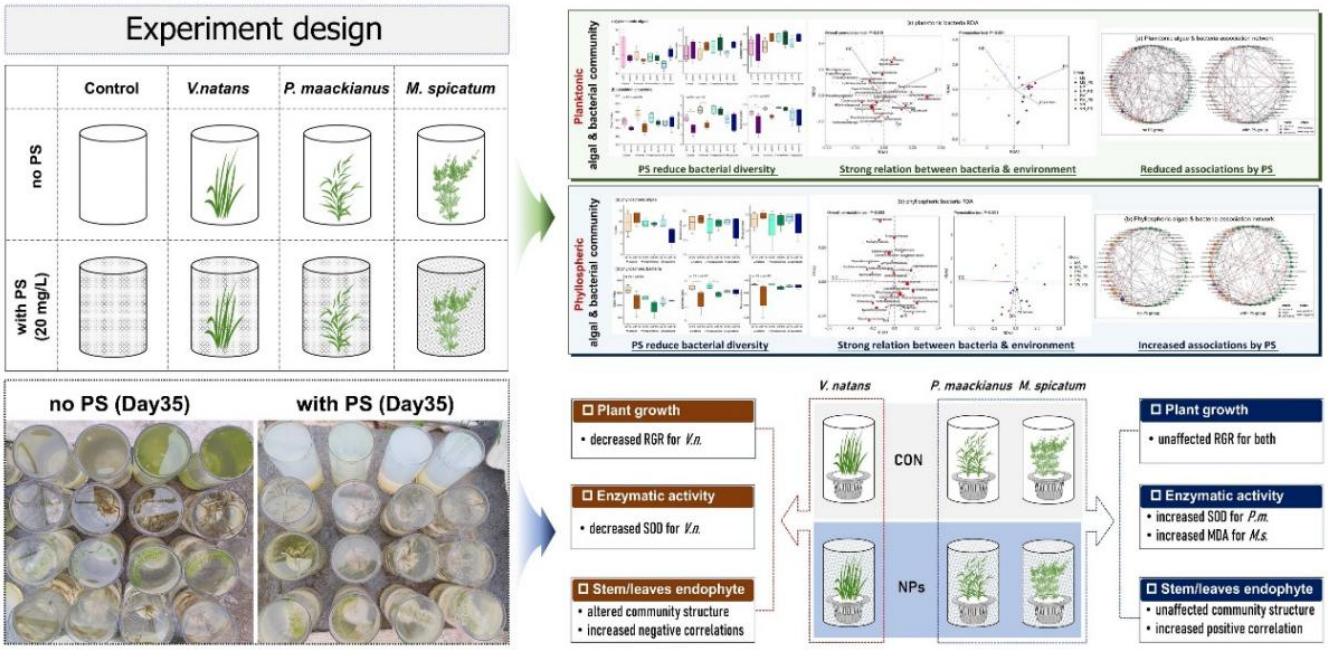
沉水植物及藻菌群落对纳塑料胁迫响应研究获进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/25531.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！

沉水植物及藻菌群落对纳塑料胁迫响应研究获进展。近日，广东省科学院生态环境与土壤研究所研究员贺斌团队在沉水植物及藻菌群落对纳塑料胁迫的响应机制研究方面取得新进展。相关成果先后发表于Water Research和Journal of Hazardous Materials。



沉水植物及藻菌群落对纳塑料胁迫的响应机制。受访者供图

近年来以微塑料为代表的新污染物问题日益严重，已发展为环境与生态科学领域亟待研究的第二大科学问题。水体作为这类污染物的主要汇集地，已成为热点研究对象。当前国内外对微塑料的研究大多集中于海洋环境，对淡水环境中微塑料的关注相对较少。

沉水植物作为淡水环境的关键组成部分，在生态系统物质循环和水质改善等方面发挥重要作用。然而，有关淡水系统中沉水植物及其藻菌群落对纳塑料胁迫响应的研究则较为匮乏。

该研究对沉水植物及藻菌群落对纳塑料胁迫的响应机制进行研究，发现在沉水植物占优势的淡水系统中，细菌群落对纳塑料胁迫的响应更为敏感；茎叶内生菌群落对纳塑料胁迫的响应策略，是调节宿主植物生长性能的潜在决定因素。

该研究结果有助于揭示沉水植物对纳塑料污染水环境中的植物修复潜力。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.119717

https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132883

作者：贺斌等 来源：《水研究》

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转发