

凤眼莲—根际微生物系统的降酚效应

乐毅全, 郑师章, 周纪伦

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在自然水体中, 由于凤眼莲的存在, 其根际的异养细菌的数量和种类均大量增加, 从而可以提高降解水体中的有机物的能力; 在实验室条件下, 人工组建成凤眼莲—根际细菌系统, 系统的降酚效应要大于单独的细菌和凤眼莲, 证实这是一个具高效降酚能力的共生生物系统。本文从野外原位调查和实验室模拟试验两方面, 讨论了凤眼莲—根际细菌共生系统的降酚效应, 以及其中的机制和应用。

关键词 [凤眼莲; 根际细菌; 共生生物系统; 酚的降解](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s14-2-7](#)

通讯作者:

乐毅全

作者个人主页: 乐毅全;; 郑师章;; 周纪伦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(419KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“凤眼莲; 根际细菌; 共生生物系统; 酚的降解”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [乐毅全](#)

· [郑师章](#)

· [周纪伦](#)