

红树植物秋茄和海莲幼苗过氧化物酶对栽培盐度条件的反应

郑文教, 林鹏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文探讨了系列海水盐度砂培的红树植物秋茄和海莲幼苗叶片、根尖的过氧化物酶活性及其同工酶对不同盐度条件的反应。结果表明：(1)秋茄苗：在低盐度0‰至10‰范围，叶过氧化物酶活性随盐度提高而略有增强，15‰以上则降低；根尖过氧化物酶活性则不同，随盐度(0—35‰)提高而降低。(2)海莲苗：随其生长基盐度(5—25‰)提高，叶过氧化物酶活性迅速降低，而根尖过氧化物酶活性在5‰至10‰盐度时略有提高，15‰以上迅速降低；而后高盐度(25—35‰)活性降低不明显。这表明，在盐度的影响下，秋茄苗过氧化物酶活性变化程度小而海莲大。(3)在同工酶谱表现上，两种植物幼苗(叶，根)均为主级酶带受盐度影响不明显，但次级酶带对盐度敏感。

关键词 [红树植物](#)；[盐度](#)；[过氧化物酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章：[s15-3-5](#)

通讯作者：

郑文教

作者个人主页：[郑文教](#)；[林鹏](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(389KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“红树植物；盐度；过氧化物酶”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑文教](#)
- [林鹏](#)