

无栏目

水稻种质资源的化感潜力评价方法

朱红莲 华南农业大学热带亚热带生态研究

朱红莲 华南农业大学热带亚热带生态研究所 广州510642

孔垂华 华南农业大学热带亚热带生态研究所 广州510642;南开大学元素有机化学国家重点实验室,天津300071

胡飞 华南农业大学热带亚热带生态研究所 广州510642

凌冰 华南农业大学热带亚热带生态研究所 广州510642

徐效华 南开大学元素有机化学国家重点实验室 天津300071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过土培、砂培、特征性次生物质标记和田间试验方法对 2 2 5份中国水稻种质资源进行了评价,并对各种评价方法进行了分析比较。结果表明,4种评价方法的检测结果有一定的相关性,土培、砂培和特征性次生物质标记法均检测出有化感潜力的水稻品种,在田间条件下也表现抑草效应。尤其是特征性次生物质标记法确定的化感指数的大小基本上与田间抑草效应一致。而且特征性次生物质标记法能在未损害水稻生长发育的条件下对大批量水稻品种及单株的化感潜力进行定性和定量评价,是一种精确有效的水稻种质资源化感潜力评价方法。

**关键词** [水稻种质资源](#) [化感潜力](#) [评价方法](#) [特征性次生物质标记](#)

**分类号** [792](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 朱红莲 华南农业大学热带亚热带生态研究

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(318KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻种质资源”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱红莲 华南农业大学热带亚热带生态研究](#)