

无栏目

锌离子活度对水稻膜透性的影响及基因型差异

@王人民\$浙江大学农学系!杭州 310029 @陈光财\$浙江大学农学系!杭州 310029 中国林业科学研究院亚热带林业研究所,富阳 311400 @张永鑫\$浙江大学农学系!杭州 310029 @杨肖娥\$浙江大学资源科学系!杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用锌营养特性不同的4个水稻基因型,采用HEDTA螯合缓冲营养液培养,研究了不同锌离子活度对水稻细胞膜透性的影响。结果表明,低锌离子活度会严重伤害水稻秧苗的细胞膜结构,但水稻不同基因型间存在明显差异,锌敏感基因型IR26受伤害的程度明显大于耐低锌基因型IR8192,籽粒富锌基因型碧玉早糯居前两者之间,而籽粒低锌基因型浙农921受伤害程度最低。在相同的缺锌条件下,各水稻基因型根系H<sup>+</sup>分泌量增多,耐低锌基因型IR8192的增加幅度显著大于锌敏感基因型IR26,籽粒富锌水稻基因型碧玉早糯也能够分泌较多的H<sup>+</sup>,增加

关键词 [水稻](#),[锌营养](#),[基因型](#),[膜透性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @王人民\$浙江大学农学系!杭州 310029 @陈光财\$浙江大学农学系!杭州 310029 中国林业科学研究院亚热带林业研究所;富阳 311400 @张永鑫\$浙江大学农学系!杭州 310029 @杨肖娥\$浙江大学资源科学系!杭州 310029

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(467KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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,锌营养,基因型,膜透性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [@王人民\\$浙江大学农学系!杭州 310029 @陈光财\\$浙江大学农学系!杭州 310029 中国林业科学研究院亚热带林业研究所](#)
  - [富阳 311400 @张永鑫\\$浙江大学农学系!杭州 310029 @杨肖娥\\$浙江大学资源科学系!杭州 310029](#)