

无栏目

不同水稻基因型苗期NO₃⁻-吸收动力学特征及其受吸收液中NH₄⁺的影响

汪晓丽 扬州大学农学院 扬州225009

封克 扬州大学农学院 扬州225009

盛海君 扬州大学农学院 扬州225009

陈平 扬州大学农学院 扬州225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用水培方法研究了 12个水稻品种和 2个旱稻品种在苗期 (2 0d)的NO₃⁻吸收动力学特性及添加吸收液中NH₄⁺对NO₃⁻吸收的影响。结果表明 ,NO₃⁻吸收的最大速率 (Vmax)为 :早稻 >水稻 ,籼稻 >粳稻 ,杂交稻 >常规稻。NH₄⁺对NO₃⁻吸收Vmax的影响在基因型间有较大差异 :籼稻受影响小于粳稻 ,杂交稻小于常规稻 ,早稻基本不受影响。NH₄⁺对个别籼稻和旱稻品种的NO₃⁻吸收甚至有促进作用。NH₄⁺对所有供试水稻基因型NO₃⁻吸收的Km 值影响均很小 ,说明NH

关键词 [水稻](#) [NO₃⁻](#) [NH₄⁺](#) [吸收动力学](#)

分类号 [1311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 汪晓丽 扬州大学农学院 扬州225009

封克 扬州大学农学院 扬州225009

盛海君 扬州大学农学院 扬州225009

陈平 扬州大学农学院 扬州225009

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(361KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [汪晓丽 扬州大学农学院 扬州
225009](#)

[封克 扬州大学农学院 扬州225009](#)

[盛海君 扬州大学农学院 扬州
225009](#)

[陈平 扬州大学农学院 扬州225009](#)