

研究报告

不同褐飞虱寄主种群类酵母共生菌形态和数量的比较

孙佳音,傅 强*,赖凤香,王渭霞

中国水稻研究所, 浙江 杭州 310006; *通讯联系人, E-mail: qiangfu1@yahoo.com.cn

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对分别在不同水稻品种TN1(感虫品种)、Mudgo(含Bph1抗虫基因)、ASD7(含bph2抗虫基因)上连续饲养了117代以上的3个褐飞虱寄主种群(分别称为TN1种群、Mudgo种群、ASD7种群)体内类酵母共生菌的形态和数量进行了比较。各褐飞虱种群类酵母共生菌的长和宽差异显著,且ASD7种群>TN1种群>Mudgo种群;长宽比无明显差异。种群间类酵母共生菌数量的差异因试虫性别而异,不同种群的褐飞虱雌虫含菌量无明显差异,雄虫则表现出TN1种群>ASD7种群>Mudgo种群的趋势,其中TN1种群与后两者差异显著,后两者间无显著差异。各褐飞虱种群转移到不同水稻品种上饲养1代,雌虫含菌量变化大多不明显,但雄虫较明显。感虫品种TN1上雄虫转移到两个抗性品种Mudgo和ASD7上饲养含菌量显著降低,抗性品种上的雄虫转移到TN1上则含菌量显著增加,抗性品种间的转移含菌量则没有明显变化。

关键词 [褐飞虱](#) [类酵母共生菌](#) [寄主种群](#) [致害性](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1001 7216.2009.05.15

通讯作者:

作者个人主页: [孙佳音](#); [傅 强*](#); [赖凤香](#); [王渭霞](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2425KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“褐飞虱”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [孙佳音,傅 强*,赖凤香,王渭霞](#)