

## 研究简报

### 施氮对白背飞虱在水稻上适应性的影响

徐红星,张珏锋,郑许松,俞晓平,吕仲贤\*

浙江省农业科学院 植物保护与微生物研究所, 浙江 杭州 310021; \*通讯联系人, E-mail:

luzxmh2004@yahoo.com.cn

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以杂交稻组合汕优63、常规粳稻品种秀水63和常规籼稻品种浙733为材料,采用室内继代饲养的方法,研究了不同类型水稻品种上施用氮肥对白背飞虱生长发育、存活率和繁殖等的影响。结果表明,施用氮肥可以显著提高白背飞虱种群生态适应性。同一水稻品种,在施用氮肥的植株上白背飞虱若虫历期缩短,随着取食代数的增加,在不施氮稻株上的若虫历期明显延长,而在施氮稻株上的若虫历期则明显缩短。白背飞虱若虫存活率随着施氮而显著提高,品种和饲养代数对其存活率也均有着极显著的影响。在施氮水稻植株上的白背飞虱雌成虫体质量和产卵量均显著高于不施氮肥上的。随着饲养代数的增加,同一品种的施氮稻株上雌成虫体质量、产卵量及卵孵化率均增加,而在不施氮稻株上则相反。水稻品种、饲养代数和氮肥水平对白背飞虱雌成虫体质量和产卵量均有着极显著的影响。

**关键词** [白背飞虱](#); [水稻品种](#); [氮肥](#); [生长发育](#); [生态适应性](#); [饲养世代](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [徐红星](#); [张珏锋](#); [郑许松](#); [俞晓平](#); [吕仲贤\\*](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2462KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“白背飞虱; 水稻品种; 氮肥; 生长发育; 生态适应性; 饲养世代”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [徐红星,张珏锋,郑许松,俞晓平,吕仲贤\\*](#)