

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 稻田节肢动物群落的多样性及对褐飞虱的控制功能

作者: 刘向东<sup>1</sup>, 张孝羲<sup>1</sup>, 罗跃进<sup>2</sup>, 朱元良<sup>3</sup>, 刘天龙<sup>3</sup>

摘要: 对江苏江浦及安徽安庆两地五种植型稻田的节肢动物群落生物多样性研究表明, 以对褐飞虱 *Nilaparvata lugens* 具有抗性的粳稻田多样性指数最高。稻田蜘蛛亚群落与褐飞虱种群数量变化间存在明显的相关性, 11年中64%的年份表现为显著相关。利用天敌功能指数  $EF = (E+P)^{E/P}$ 、数值反应的方法研究了稻田蜘蛛功能团与褐飞虱种群间的生存、繁殖和数量关系, 结果表明, 初始EF值与褐飞虱对水稻的危害率及褐飞虱种群的将来最大饱和容量K值间呈显著相关。本文讨论了利用初始EF值来预测天敌对害虫的功能作用及生物防治与化学防治协调的可能性。

关键词: 节肢动物群落; 功能团; 多样性; 控制功能; 褐飞虱

这篇文章摘要已经被浏览 42 次, 全文被下载 17 次。

[下载PDF文件 \(37294 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>