

[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: 不同管理措施对毛竹林节肢动物群落结构和组成的影响

作者: 张飞萍, 侯有明, 尤民生

摘要: 通过对不同管理措施下毛竹林 *Phyllostachys heterocycla* cv. *pubescens* 节肢动物群落的系统调查, 研究了垦复施肥、垦复、劈草、化学除草和撂荒 5 种典型管理措施对群落结构和组成的影响。结果表明, 与撂荒林相比, 其他各管理措施均降低了群落竹冠层和林下层类群的丰富度, 在林下层主要表现为蜘蛛目、膜翅目、半翅目和鞘翅目物种的减少, 在竹冠层主要表现为膜翅目和鞘翅目物种的减少, 这些减少的物种主要是偶见种 (相对丰盛度小于 0.01)。垦复施肥、垦复和劈草增加了林下层中性功能群和减少了捕食性功能群的个体数量, 垦复施肥、垦复、劈草和化学除草增加了竹冠层捕食性功能群和减少了植食性功能群的个体数量。总体上各种管理措施均降低了林下层和提高了竹冠层类群的多样性和均匀度, 但化学除草对林下层的影响较小, 垦复对竹冠层的影响较小。长期撂荒和垦复林毛竹叶部害虫的优势度较高, 长期撂荒、劈草和化学除草林蠕须盾蚧 *Kuwanaspi s vermi formis* 的优势度较高, 长期垦复施肥、垦复和劈草林刚竹毒蛾 *Pantana phyllostachysae* 的优势度较高, 说明长期的单一管理措施可能导致特定种类害虫的暴发。因此提出在毛竹林的管理中, 应避免长期采用单一方式, 注重不同年份多种管理措施的轮换。

关键词: 毛竹; 管理措施; 节肢动物; 群落; 物种多样性

通讯作者: 尤民生 (E-mail: msyou@fjau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 138 次, 全文被下载 118 次。

[下载PDF文件 \(325155 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>