

[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: 二化螟水稻种群与茭白种群光周期反应的比较

作者: 肖海军, 薛芳森, 刘仰青, 朱杏芬

摘要: 本文报道了用水稻和茭白分别饲养二化螟水稻种群和茭白种群的光周期反应。光周期反应曲线显示, 用水稻饲养茭白种群或茭白饲养水稻种群, 无论是在短光照还是在长光照条件下, 绝大多数幼虫被诱导进入滞育, 丧失了各自原有的光周期反应特性, 表明这两个种群已分化到仅适应其本身寄主的程度。用水稻饲养的茭白种群仅有5%~6%的个体化蛹, 且其幼虫期较用茭白饲养的延长了15~18天; 而用茭白饲养的水稻种群有30%~40%的个体化蛹, 其幼虫期与水稻饲养的仅相差3~8天。茭白种群用水稻饲养时32日龄幼虫体重仅为茭白饲养的53.1%, 而水稻种群用水稻饲养时32日龄幼虫体重为茭白饲养的79.5%。这些结果表明, 茭白种群不适应取食水稻, 而水稻种群对取食茭白则有一定的适应能力。根据这些结果, 我们认为: (1) 这两个种群已出现种下分化的迹象; (2) 茭白种植不会对水稻田二化螟的发生产生大的影响。

关键词: 二化螟; 寄主; 水稻; 茭白; 光周期反应; 滞育

通讯作者: 薛芳森 (E-mail: fangsen@public.nc.jx.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 156 次, 全文被下载 38 次。

[下载PDF文件 \(1274199 字节\)](#)

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>