

[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: 棉蚜体色变化的生态遗传学研究

作者: 赵惠燕 张改生 江世泽 王玉梅 巴桑普赤

摘要: 调查了不同寄主上棉蚜 *Aphis gossypii* 自受精卵孵化出的自然种群、室内混合饲养以及单个饲养蚜虫的体色变化。结果表明: 不论是自然还是实验种群, 是群体还是个体饲养, 不论寄主、栽培条件、生育期营养相同与否, 棉蚜体色在世代内稳定不变, 即出生时是什么颜色保持终生不变; 在世代间则随温度升高体色渐变为黄色, 温度降低体色逐渐转绿。伏蚜由苗蚜而来。X<sup>2</sup> 检验证实: 棉蚜体色变化与营养、寄主种类、光照、光质、栽培条件等无关, 仅与温度密切相关, 属于同一基因型在不同环境条件下的反应规范。但在太槿上还发现有个别深黄色棉蚜, 从卵孵化到迁飞体色不随温度变化, 表明棉蚜体色变化中还存在遗传多态现象。胚胎学观察与染色体校型分析结果证实了上述结论与观点。

关键词: 棉蚜 生态遗传学 遗传多态 反应规范

这篇文章摘要已经被浏览 38 次, 全文被下载 21 次。

[下载PDF文件 \(473256 字节\)](#)

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>