

东亚飞蝗行为和形态型变的判定指标

郭志永, 石旺鹏, 张龙, 王贵龙

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-9 接受日期

摘要

通过田间、室外罩笼、室内行为测试等一系列实验,研究了东亚飞蝗群居型和散居型之间的行为和形态差异。确立了东亚飞蝗不同生态型个体的形态和行为指标。结果表明,雌雄散居型蝗蛹每分钟的跳跃次数均在1.4以下,转向次数分别在1.3和1.4以下;雌雄群居型蝗蛹每分钟的跳跃次数均在1.6以上,转向次数分别在1.6和1.5以上。群居型蝗虫的跳跃次数、转向次数显著高于散居型蝗虫。所以跳跃次数、转向次数可作为东亚飞蝗行为型变判定指标。在同型不同性别的蝗虫之间行为型变指标没有显著差异。F/C值可作为4龄以上东亚飞蝗的形态型变判定指标。而E/F值可作为东亚飞蝗成虫的形态型变判定指标。两型的F/C值都随龄期的增长而增加,且同龄期雄虫F/C均大于雌虫F/C。F/C、E/F值在不同形态和同型不同性别间均存在极显著差异。因此,确定两型形态型变标准时应将雌、雄虫分开,即雌性和雄性散居型第4、5龄及成虫的F/C值分别大于2.5、2.8、3.3和2.6、2.9、3.5;雌性和雄性群居型第4、5龄及成虫的F/C值分别小于2.5、2.7、3.1和2.5、2.8、3.3。成虫的E/F值也可以作为成蝗形态型变的判断指标。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(260KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭志永](#)

· [石旺鹏](#)

· [张龙](#)

· [王贵龙](#)