

## 棉铃虫性诱剂诱蛾量农历日分布的圆形分析

盛承发,王红托,阎云花,宣维健\*

(中国科学院动物研究所,北京 100080)

**摘要:** 分析表明,棉铃虫性诱剂诱蛾量的农历日分布有集中倾向。按不同方法分段,绝对蛾量以4~6日、上旬、朔~上弦为最高,相对蛾量以19~21日、下旬、望~下弦为最高。这些最高值一般极显著高于各自的最低值。绝对蛾量和相对蛾量的谷点大都在月满稍前。这表明性诱剂诱蛾量与月相有一定关系,但绝对蛾量和相对蛾量的集中时间也有显著不同,提示数据处理的方法对结果有一定影响。

**关键词:** 棉铃虫;性诱剂;诱蛾量;月相;成虫监测

**中图分类号:** S435.622      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2003)03-0018-02

### 参考文献:

- [1] 高明昌. 四种水稻害虫扑灯数与月相关系[J]. 昆虫知识, 1989, 25(5): 272-274.
- [2] 吴金俊, 许龙善, 徐保海, 等. 嗜人按蚊和中华按蚊种群数量与月光关系探讨[J]. 医学动物防制, 1990, 6(1): 26-27.
- [3] 盛承发, 苏建伟, 王红托, 等. 两种性信息素诱捕器对棉铃虫雄蛾的诱捕效果比较[J]. 昆虫学报, 2002, 45(2): 271-274.
- [4] 郭祖超. 医用数理统计方法(第3版) [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1998, 1-939.
- [5] 朱明远, 杨宇, 吴宝铃. 温度和月相对多齿围沙蚕的群浮诱导[J]. 动物学报, 1993, 39(2): 22-25.
- [6] 蓝文. 月光夜光诱渔业光场[J]. 福建渔业, 1992(4): 59-63.
- [7] BALLING R C, Jr, Cerveny R S. Influence of lunar phase on daily global temperatures [J]. Science, 1995(267): 1481-1483.