

## 棉蚜种群增长规律及防治指标的研究

冯宏祖, 王 兰, 熊仁次, 董红强

(塔里木大学植物科技学院, 新疆阿拉尔 843300)

**摘要:** 棉蚜种群增长随时间而变化,符合 Logistic 增长模型,得回归方程  $N=2191.46/(1+e^{8.376-0.4268t})$ ,当  $t \approx 20$  时,棉蚜种群增长率达到最大,可作为防治棉蚜的关键时期,采用药物涂茎或进行隐蔽性施药可予以控制。棉花受棉蚜危害以后的反应类型属于超补偿型。在棉蚜危害水平范围内,棉花产量随虫口密度的增加而增加,超过经济危害水平时,棉花产量随虫口密度的增加而减少。根据单株倒 3 叶蚜量、危害卷叶株率以及棉铃损失率之间的相互关系,棉蚜的防治指标可确定为卷叶率 10%或单株倒 3 叶蚜量为 284 头。

**关键词:** 棉蚜; 种群增长规律; 防治指标

**中图分类号:** S435.622      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2004)11-0017-02

### 参考文献:

- [1] 尹奉淳. 中国植物保护研究进展[M]. 北京:中国科学技术出版社,1996. 120-123.
- [2] 陶春林,幸庆午. 新疆棉蚜大量发生的原因及其防治[J]. 中国棉花,2004,31(8):37.
- [3] 何建华,孟建文,何卫疆. 南疆棉区棉蚜发生规律的研究[J]. 新疆农业科技,2003(3):33-34.