

新疆生地所组建棉长管蚜生命表

文章来源：新疆生态与地理研究所

发布时间：2013-07-11

【字号：小 中 大】

棉长管蚜是中亚地区棉花的重要害虫，主要通过刺吸棉花汁液导致棉花长势衰弱，产量降低，并可传播多种植物病毒，给棉花产量带来了巨大损失。经研究表明，温度是影响蚜虫类生活史进程和种群增长的重要因素，但目前关于棉长管蚜生命表特征参数信息缺乏。而深入了解害虫生物学特性对理解害虫发生动态、合理开展害虫综合防治必不可少。

中国科学院新疆生态与地理研究所博士研究生高桂珍在吕昭智研究员指导下，测定了不同温度条件下（18-30℃）棉长管蚜的发育、存活和生殖。结果表明：棉长管蚜发育速率呈现先增长后下降的趋势，27℃时发育速率最快；若蚜存活率在18-27℃范围内均在80%以上，而30℃条件下仅为27%；产蚜量随着温度升高而降低，30℃时棉长管蚜不能生殖；棉长管蚜内禀增长率在27℃时最大。研究结果对于科学预测害虫种群发生发展、科学决策害虫防治措施具有重要意义。

相关研究成果以 *Effect of temperature on the biology of Acyrthosiphon gossypii Mordvilko (Homoptera: Aphididae) on cotton* 为题发表于 *Journal of Pest Science* 上。

[文章链接](#)

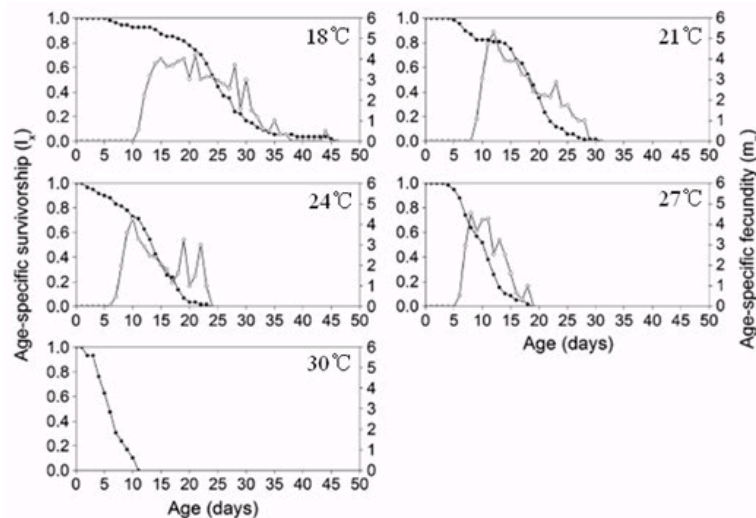


图 1 不同温度条件下棉长管蚜特定年龄生命表

打印本页

关闭本页