



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

不同温度对南美班潜蝇实验种群发生的影响

林智慧 赖禄祥 黄一兰 张玉珍 陈家骅

试验结果表明，在14~28℃恒温范围内，南美班潜蝇的发育历期随温度上升而下降。孵化率、化蛹率、羽化率、成虫产量与温度呈抛物线关系，产卵前期、产卵期、成虫寿命与温度呈线性负相关关系，均随着温度的升高而逐渐减少。内禀增长率(r_m)、周限增长率(λ)和净增殖率(R_0)在不同温度下的大小顺序依次为：18℃>14℃>22℃>25℃>28℃，在18℃下的 r_m 、 λ 、 R_0 最大，分别为0.0506、1.0519、6.61。

关键词：南美班潜蝇 实验种群

中图分类号：S431.16 文献标识码：A 文章编号：1004-5708(2005)04-0024-04

林智慧(1975-)，男，博士，从事烟草病虫草害综合防治，福建省烟草公司三明分公司，三明，365001

赖禄祥，黄一兰，通讯地址同第一作者

张玉珍，福建省烟草公司，福州，350003；

陈家骅，福建农林大学，福州，350002

收稿日期：2004-12-28