



: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 在实验室条件下水稻螟蛾发育和存活温度需求

作者: Md. Touhidur Rahman* and Khalequzzaman

Centre for Insect Systematics School of Environmental and Natural Resource Sciences Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia 43600, Bangi, Selangor, Malaysia
Department of Zoology, University of Rajshahi Rajshahi-6205, Bangladesh

摘要: 在10到40℃七个固定温度下 (10,15,20,25 30,35 和 40 ℃) 对水稻害虫 *Chilo polychrysa* (Meyrick)、*C. suppressalis* (Walker二化螟)、*C. partellus* (Swinhoe)、*Scirpophaga incertulas* (Walker三化螟)、*S. partellus* (Swinhoe)、*S. innotata* (Walker) 和 *Sesamia inferens* (大螟) 的卵、幼虫和蛹的发育和存活进行了研究。在一定的温度下6种稻螟的卵、幼虫和蛹的发育周期是明显不同的 ($P < 0.0001$)。卵、幼虫和蛹的每天发育的平均百分比随着温度的增加而增加。总发展的周期与常数温度的增加成反比。临界温度低线是在10-15℃中间和高限在35-40℃中间, 而此时不发育。对于上述6中害虫的卵、幼虫和蛹的平均发育起点温度分别为 8.57 ± 1.71 , 7.70 ± 1.01 , 8.56 ± 3.25 , 10.19 ± 2.19 , 8.64 ± 2.68 和 7.91 ± 0.82 ℃。6种水稻害虫的卵、幼虫和蛹的总温度常数分别是705.56, 725.32, 703.30, 556.59, 655.34 和 837.95 日·度。经计算, 6中雌蛾的产卵所需的积温分别为99.06, 90.85, 99.29, 75.16, 92.25 和 80.41 日·度。完成一代所需的积温分别是 804.62, 816.17, 802.59, 631.75, 648.84 和 918.36 日·度。

关键词: 发育速率, 发育起点温度, 温度常数, 日·度, 螟蛾, Chilo, Scirpophaga, Sesamia

这篇文章摘要已经被浏览 73 次, 全文被下载 0 次。

您是第:  位访问者

《昆虫学报》编辑部

地址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮编: 100080

电话: 010-82872092

传真: 010-62569682

E-mail: kcsb@ioz.ac.cn网址: <http://www.insect.org.cn>