

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 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: Bt棉叶对棉铃虫抗虫性的时空变化及气象因素的影响

作者: 孟凤霞, 沈晋良, 褚姝频

摘要: 用叶片喂饲法, 测定了转Bt基因棉不同叶位、不同生长时期的叶片对棉铃虫初孵幼虫抗虫性的时空变化, 同时测定了大田和室内不同气象条件下生长的侧枝和苗期叶片对棉铃虫抗虫性的影响。结果表明: 转Bt基因棉R<sub>19</sub>-137株系主茎第2~10叶的抗虫性最高, 初孵幼虫处理5天后的平均死亡率为97.0%~100%, 为害级别在1.0~1.1级; 第11~16叶的抗虫性明显下降, 平均死亡率为35.6%~67.6%, 存活幼虫以2龄为主。7月下旬、8月下旬测定了不同部位侧枝叶片的抗虫性, 平均死亡率分别为30.9%~44.9%和10.0%~30.0%, 抗虫效果进一步下降。试验结果还表明, 在室内外不同气候条件下生长的Bt棉叶片的抗虫性有显著差异。讨论了Bt棉抗虫性时空变化的可能原因与Bt棉推广中气候条件的重要性。

关键词: 转Bt基因棉; 棉铃虫; 叶片抗虫性; 时空变化; 气象因素

这篇文章摘要已经被浏览 34 次, 全文被下载 15 次。

[下载PDF文件 \(282237 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>