

[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: 外源化合物诱导后小麦对麦长管蚜和粘虫的抗虫性研究

作者: 尹姣, 陈巨莲, 曹雅忠, 李克斌, 胡毅, 孙京瑞

摘要: 喷施外源化合物和昆虫取食均可诱导小麦的防御反应, 如挥发物组成发生改变、某些次生物质含量增加或减少, 进而影响昆虫和天敌的行为反应。本实验中小麦苗经茉莉酸或几丁质喷施诱导, 可显著提高小麦中丁布的含量, 但茉莉酸甲酯的诱导作用不明显。喷施茉莉酸及麦长管蚜或粘虫取食诱导小麦, 会导致小麦挥发物的种类及含量与对照相比有显著不同, 3种处理间小麦的挥发物也存在显著差异。用经茉莉酸处理的麦苗饲养麦长管蚜和粘虫, 可显著抑制二者的生长发育速度, 使体重减轻, 并导致麦长管蚜繁殖力下降。经茉莉酸处理的麦苗的挥发物对粘虫寄生蜂有吸引作用, 表明茉莉酸在诱导小麦产生直接抗虫性的同时, 还能诱导其释放吸引天敌的挥发性化合物从而产生间接抗性。

关键词: 小麦; 茉莉酸; 麦长管蚜; 粘虫; 诱导抗性; 挥发物; 丁布

通讯作者: 曹雅忠 (E-mail: yazhongcao@sina.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 246 次, 全文被下载 94 次。

[下载PDF文件 \(1286512 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>