



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询



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: 外源茉莉酸和茉莉酸甲酯诱导植物抗虫作用及其机理

作者: 桂连友^{1,2}, 刘树生¹, 陈宗懋^{2*}

摘要: 综述了茉莉酸(jasmonic acid, JA)和茉莉酸甲酯(methyl jasmo nate, MJA)的分子结构和应用其诱导的植物抗虫作用及其机制。植物受外源茉莉酸或茉莉酸甲酯刺激后, 一条反应途径是由硬脂酸途径激活防御基因, 另一条途径是直接激活防御基因。防御基因激活后导致代谢途径重新配置, 并可能诱导植物产生下列4种效应: (1) 直接防御, 即植物产生对害虫有毒的物质、抗营养和抗消化的酶类, 或具驱避性和妨碍行为作用的化合物; (2) 间接防御, 即产生吸引天敌的挥发物; (3) 不防御, 即无防御反应; (4) 负防御, 即产生吸引害虫的挥发物。

关键词: 茉莉酸; 茉莉酸甲酯; 植物抗虫作用; 诱导

这篇文章摘要已经被浏览 48 次, 全文被下载 26 次。

[下载PDF文件 \(525326 字节\)](#)

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>

《昆虫学报》版权所有© 2005