

[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: 向小黑杨转化蜘蛛杀虫毒素基因

作者: 林同, 王志英, 刘宽余, 景天忠, 张传溪
(华南农业大学林学院, 广州510642),

摘要: 近年来, 危害小黑杨 *Populus simonii* × *P. nigra* 的害虫发生严重, 给林业生产造成很大损失。为了提高小黑杨的抗虫能力, 避免使用杀虫剂带来的污染, 用农杆菌介导法将澳大利亚漏斗蛛 *Atrax robustus* 的毒蛋白基因和苏云金芽孢杆菌 *Cry IA (b)* 基因C末端的融合基因BGT转化入小黑杨基因组上。PCR和Southern印记分析转基因植株, 结果表明, BGT杀虫基因已经整合在小黑杨基因组上。活性实验表明, 取食转基因杨树6天和9天后, 舞毒蛾 *Lymantria dispar* 2龄幼虫的校正死亡率分别是37.0%和92.6%。方差分析表明取食转基因和对照杨树的舞毒蛾幼虫体重差异显著。这些结果显示转基因杨树上的舞毒蛾的发育速率受到影响。

关键词: 小黑杨; 基因转化; 杀虫毒蛋白基因; 害虫防治; 舞毒蛾; 蜘蛛毒蛋白

通讯作者: 林同 (E-mail: lintong@scau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 202 次, 全文被下载 36 次。

[下载PDF文件 \(2581949 字节\)](#)

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>