

无栏目

外源Bt杀虫蛋白和棉花主要抗虫萜烯类物质互作关系研究

张永军,杨舰,郭予元,吴孔明

中国农业科学院植物保护研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用高效液相色谱 (HPLC)技术比较了不同生长时期转Bt基因棉花及其对照亲本不同器官中抗虫萜烯类物质含量的差异。显著性分析发现,外源Bt杀虫蛋白表达对棉花原有的棉酚、总杀实夜蛾素及总抗虫萜烯类合成量不存在不利的影响。以棉酚作为萜烯类物质代表物,在饲料中进行了棉铃虫幼虫对棉酚和Bt杀虫蛋白的复合剂量反应试验。结果表明,棉酚对棉铃虫幼虫的抗虫作用达到极显著水平,棉酚和Bt杀虫蛋白之间没有交互作用,表明饲料中棉酚和Bt杀虫蛋白对棉铃虫的抗虫作用是相加的

关键词 [Bt杀虫蛋白](#) [抗虫萜烯类化合物](#) [互作关系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张永军;杨舰;郭予元;吴孔明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(215KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Bt杀虫蛋白”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张永军](#)

· [杨舰](#)

· [郭予元](#)

· [吴孔明](#)