

研究报告

三唑磷对稻纵卷叶螟诱导的水稻植株挥发物释放的影响

卢海燕,刘芳*,包善微,宋英,石细敏,祝树德,张青

扬州大学 园艺与植物保护学院, 江苏 扬州 225009; *通讯联系人, E-mail: liufang@yzu.edu.cn

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了施用三唑磷对稻纵卷叶螟诱导的水稻挥发物的影响。利用固相微萃取法收集水稻挥发物,并通过气相色谱-质谱联用仪对挥发物进行分离和鉴定,共收集到36个水稻挥发物组分,其中已定性的14个,以萜类及其氧化物(11个)为主。在已定性的组分中,异喇叭烯、(-) α -雪松烯、(+) β -雪松烯、雪松醇等4个组分在水稻上尚未见报道。不同处理间水稻挥发物种类相同,但挥发物组分相对含量存在差异。三唑磷浓度不同导致5种挥发物组分(占总种类数的13.9%)相对含量的变化;而27种组分(占总种类数的75.0%)相对含量因施药天数不同而存在显著差异;农药与水稻品种、害虫密度等生物因子间的互作使32种水稻挥发物组分(占总种类数的88.9%)相对含量显著改变。

关键词 [水稻](#); [挥发物](#); [三唑磷](#); [稻纵卷叶螟](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 卢海燕;刘芳*;包善微;宋英;石细敏;祝树德;张青

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(46KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“水稻; 挥发物; 三唑磷; 稻纵卷叶螟”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [卢海燕,刘芳*,包善微,宋英,石细敏,祝树德,张青](#)