

植物保护

喷雾助剂对三唑磷在水稻叶片上沉积量的影响

石伶俐,陈福良,郑斐能,王仪,谢明

(中国农业科学院植物保护研究所/农业部农药化学与应用重点开放实验室)

收稿日期 2009-4-14 修回日期 2009-8-13 网络版发布日期 2009-12-10 接受日期 2009-12-6

摘要

【目的】研究在三唑磷喷雾液中添加不同润湿剂及其与增黏剂组合,以及喷药0、1、2、4、8 h后人工模拟降雨对三唑磷在水稻叶片上沉积量的影响。【方法】利用残留分析的气相色谱检测方法测定三唑磷喷雾药液在水稻叶片上的沉积量。【结果】润湿剂中仅6501能提高三唑磷在水稻叶片上的沉积量;润湿剂与增黏剂组合,特别是增加增黏剂的用量,可以显著提高药液在水稻叶片上的沉积量及耐雨水冲刷的能力,最佳助剂组合是质量分数为0.025%的6501与0.02%聚丙烯酸钠,其沉积量高达 $77.4 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$,是对照处理的8倍多。【结论】添加合适的助剂在同等药效下可以减少用药量,达到降低用药成本和减少环境污染的目的。

关键词 [三唑磷](#) [沉积量](#) [润湿剂](#) [增黏剂](#) [模拟降雨](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈福良 flchen@ippcaas.cn

作者个人主页:

石伶俐;陈福良;郑斐能;王仪;谢明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(339KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“三唑磷”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [石伶俐,陈福良,郑斐能,王仪,谢明](#)