

[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: 灭虫精的杀虫活性及田间防治褐飞虱的应用研究

作者: 孙建中 方继朝 夏礼如 杨金生 沈雪生

摘要: 灭虫精(Imidacloprid通用名称吡虫啉)系一种内吸性杀虫剂, 属硝基亚甲基化合物, 对稻飞虱具有极强的生物活性。室内测定褐飞虱付*Nilaparvata lugens Stal* 3龄与5龄若虫LD₅₀值分别为2.55x10⁻⁵μ/头与6.78x10⁻⁵μg/头, 其毒力回归方程分别为Y=r5.6231+1, 0486X和Y=5.2091+1.2389X。实验表明, 该药具有极好的触杀和胃毒作用, 稻田应用的有效剂量为15~30g/hm², 是扑虱灵常规用量的1/5~1/10。田间药效特征突出地表现为速效(1-3d)、持效(4-10d)和残效(11d以上)的三段效应, 90%以上的防治效果可维持在40d以上。试验还表明, 灭虫精田间应用表现出在飞虱和天敌之间的好选择性, 对稻田益蛛基本无害, 是一种很有前途的稻田应用杀虫剂。

关键词: 灭虫精, 稻飞虱, 生物活性, 药效

这篇文章摘要已经被浏览 60 次, 全文被下载 17 次。

[下载PDF文件 \(503435 字节\)](#)

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>