

【作者】	王俊
【单位】	合肥市白蚁防治研究所, 安徽合肥
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	24
【发表页码】	11703-11704, 11711
【关键字】	白蚁; 毒死蜱; 联苯菊酯; 土壤; 降解
【摘要】	<p>[目的] 研究房屋白蚁预防药剂毒死蜱和联苯菊酯在合肥地区土壤中的降解动态。[方法] 以毒死蜱和联苯菊酯为供试药剂, 研究白蚁预防药剂在土壤中的残留降解性。[结果] 添加浓度为50 mg/kg时, 毒死蜱和联苯菊酯的回收率分别为96.90%和93.25%, 变异系数分别为2.76%和4.02%。毒死蜱在土壤中的降解可以分为先快后慢2个阶段, 而联苯菊酯在土壤中的降解符合一级动力学方程。2种药剂的降解速度都较快, 但联苯菊酯的降解速度比毒死蜱慢, 毒死蜱的半衰期为79.68 d, 联苯菊酯的半衰期为94.96 d。由2种药剂的降解方程计算得联苯菊酯的有效期为911 d, 毒死蜱的有效期为478 d。[结论] 该研究为白蚁防治药剂在房屋白蚁预防工程中的合理应用、安全性评价以及制定行业质量标准提供了理论依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭