

【作者】	乔淑芬, 刘春雷, 顾地周
【单位】	通化师范学院生物系, 吉林通化
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15292-15293, 15296
【关键字】	龙牙草; 桃蚜; 均匀设计; 生物活性
【摘要】	<p>[目的] 为将龙牙草用于农业害虫防治奠定基础。[方法] 分别采用浸渍法和浸叶法测定了龙牙草叶的乙醇、丙酮浸提液和水蒸汽蒸馏液对桃蚜的触杀和拒食作用, 并应用均匀设计法对测定结果进行了分析。[结果] 24 h的毒力回归方程表明, 乙醇浸提液和水蒸汽蒸馏液对桃蚜有较好的触杀作用且乙醇浸提液的触杀作用大于水蒸汽蒸馏液。48 h后仅乙醇浸提液对桃蚜仍有较好的触杀作用, 当乙醇浸提液的质量浓度为25.0 mg/ml时, 其校正死亡率达94.3%, <math>LC_{50} = 8.547 0</math> mg/ml。24 h的毒力回归方程表明, 3种药液对桃蚜的拒食作用大小为: 水蒸汽蒸馏液 &gt; 乙醇浸提液 &gt; 丙酮浸提液。48 h后仅水蒸汽蒸馏液对桃蚜仍有显著的拒食作用且其 <math>AFC_{50}</math> 值为 10.212 1mg/ml。[结论] 龙牙草中含有对桃蚜具有显著生物活性的物质, 主要表现在对桃蚜的触杀和拒食作用。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭