

【作者】	孔琼, 袁盛勇, 张宏瑞, 郭亚力, 田学军, 张薇
【单位】	红河学院生物系, 云南蒙自
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	29
【发表页码】	12771-12772, 12791
【关键字】	球孢白僵菌; 禾谷缢管蚜; 毒力; 化学农药
【摘要】	<p>[目的] 探讨球孢白僵菌的侵染致病力及其开发潜力, 为禾谷缢管蚜的高毒力菌株的筛选提供理论依据。[方法] 采用PDA培养基培养球孢白僵菌 (<i>Beauveria bassiana</i>) MZ050724 菌株分生孢子。测定了不同浓度的分生孢子液对禾谷缢管蚜的毒力, 将其最佳防效的浓度分别与稀释10倍和100倍的36%阿希米、30%胜蚜、10%比其乐、10%赛比4种化学农药混配, 测定其增效作用。[结果] 球孢白僵菌MZ050724菌株在<math>4.2 \times 10^7</math> 个/ml 浓度下对禾谷缢管蚜的毒力效果较好, 其累计校正死亡率为60.87%; 浓度为<math>4.2 \times 10^7</math> 个/ml分生孢子液与4种农药混配, 10%比其乐的稀释液增效高达4%, 30%胜蚜稀释100倍液最低达到-25%, 10%塞比稀释100倍液增效达6%, 而与其他混用则表现为拮抗。[结论] 10%比其乐可湿性粉剂与球孢白僵菌MZ050724菌株混用可以达到互补效果。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭