

【作者】	张良慧, 王子洪, 张炳火, 李汉全, 过七根
【单位】	九江学院生命科学学院, 江西九江
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	34
【发表页码】	15057 - 15058
【关键字】	稻瘟病; 农用抗生素; 筛选方法; 相关性
【摘要】	<p>[目的] 确定一种快速、准确、高效的抗稻瘟病抗生素筛选方法。[方法] 采用平板拮抗法、离体叶段法、试管育苗法和盆栽法4种筛选方法, 对205株放线菌次级代谢产物抗稻瘟病菌活性进行筛选并比较四者的相关性。[结果] 利用平板拮抗法筛选出32株放线菌发酵粗提物具有较好的抑菌效果, 抑菌圈直径在2 cm以上; 利用离体叶段法、试管育苗法和盆栽法分别筛选出26、22、24株放线菌粗提物, 抗病指数均在0.9以上。试管育苗法、离体叶段法与盆栽法的相关性都极显著。[结论] 先用试管育苗法进行初筛, 再用盆栽法进行复筛, 是抗稻瘟病抗生素较为合理的筛选方案。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭