

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【作者】   | 郑法新, 程璐, 李侠, 房保海                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 【单位】   | 日照职业技术学院, 山东日照                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 【卷号】   | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 【发表年份】 | 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 【发表刊期】 | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 【发表页码】 | 11601-11604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 【关键字】  | 云南红豆杉; 内生菌; 分离; 拮抗; 植物病害菌; 筛选                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 【摘要】   | <p>[目的] 为从与红豆杉共生的内生菌或其代谢物中寻找其他新型防治植物病虫害药物提供基础依据。[方法] 以云南红豆杉为试验材料, 从其根、茎、叶中分离内生菌; 以棉花枯萎病、小麦赤霉病、番茄叶霉病等11种病原真菌作为供试菌株, 研究红豆杉内生菌的抗菌活性, 从中筛选出有较高抗菌活性的内生菌。[结果] 从云南红豆杉根、茎、叶中分离出内生菌152株, 其中细菌80株, 真菌48株, 放线菌24株; 从中筛选出了有较高抗菌活性的11株内生细菌、5株内生放线菌和3株内生真菌, 分别占分离得到的内生细菌、内生放线菌和内生真菌总数的13.75%、37.50%和20.83%。[结论] 云南红豆杉组织内存在丰富的内生菌, 不同组织内生菌的数量、种类有一定差异, 在具有抑菌活性的菌物中, 放线菌占的比例最高。</p> |
| 【附件】   |  PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>                                                                                                                                                                                                                                     |

关闭