

植物保护

## 石菖蒲提取物对芒果炭疽菌及香蕉尖孢镰刀菌的抑制作用

何衍彪<sup>1,2</sup>, 詹儒林<sup>1</sup>, 赵艳龙<sup>1</sup>

1.中国热带农业科学院南亚热带作物研究所,广东 湛江 524091;2.西南农业大学植物保护学院,重庆 400716

收稿日期 2005-12-27 修回日期

**摘要** 研究了石菖蒲不同溶剂提取物对芒果炭疽菌抗药性菌株、敏感菌株及香蕉尖孢镰刀菌的抑制作用及石菖蒲乙醇提取物对芒果炭疽病田间防治效果。结果表明,乙醇、乙酸乙酯、丙酮提取物的抑菌作用显著优于石油醚提取物。芒果炭疽病菌抗药性菌株对供试植物不同溶剂提取物没有明显的抗药性,石菖蒲丙酮、乙醇提取物对芒果炭疽病菌敏感菌株(ZJS)、抗药性菌株(ZJR)有效中浓度EC<sub>50</sub> 介于4.06~7.23 mg DW/mL,石菖蒲丙酮、乙醇提取物对香蕉尖孢镰刀菌有效中浓度EC<sub>50</sub> 分别为4.03, 2.88 mg DW/mL。石菖蒲乙醇提取物25.0 mg DW/mL浓度下对芒果炭疽病的田间防治效果为37.32%,石菖蒲乙醇提取物+增效剂对芒果炭疽病的田间防治效果为45.20%,与施保克、农抗120相比差异不显著。

**关键词** [石菖蒲](#) [芒果炭疽菌](#) [香蕉尖孢镰刀菌](#) [抑制作用](#)

分类号

## Inhibition Effects of *Acorus tatarinowii* Extracts Against *Colletotrichum gloeosporioides* and *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*

HE Yan biao<sup>1,2</sup>, ZHAN Ru lin<sup>1</sup>, ZHAO Yan long<sup>1</sup>

1.South Subtropic Crops Research Institute, CATAS, Zhanjiang, Guangdong 524091,China;  
2.College of Plant Protection, S W A U, Chongqing 400716,China

### Abstract

The inhibitory effect of extract from dry roots of *Acorus tatarinowii* on *Colletotrichum gloeosporioides* & *Fusarium oxysporum* f.sp.*cubense* has been found. It's efficient to control or reduce the damage of resistant *C. gloeosporioides* by botanical fungicide. The inhibition rates of ethanol, ethyl acetate, and acetone extracts are more efficient to control *C. gloeosporioides* than petroleum ether extracts. The controlling effects of 25 mg DW/mL ethanol extracts of *A. tatarinowii* and emulsified extracts are 37.32%, 45.20% respectively, which are not significant difference with 25%EC prochloraz and 25%AC TF-120.

**Key words** [Acorus tatarinowii](#) [Colletotrichum gloeosporioides](#) [Fusarium oxysporum](#) [f.sp.cubense](#) [inhibition effects](#)

DOI:

通讯作者 何衍彪

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(355KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“石菖蒲”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [何衍彪](#)
- [詹儒林](#)
- [赵艳龙](#)