

植物保护

香石竹立枯病菌的生物学特性与药剂筛选*

杨子祥¹, 范静华¹, 孔宝华¹, 陈海如^{1**}, 杨洋川²

1 云南农业大学 农业生物多样性与病虫害控制教育部重点实验室, 云南 昆明 650201;

2 云南英茂花卉产业有限公司, 云南 昆明 650000

收稿日期 2009-3-2 修回日期 2009-4-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 香石竹立枯病是在香石竹上发生普遍, 危害严重的主要病害。对病原菌立枯丝核菌 (*Rhizoctonia solani* Kühn) 的生物学特性及5种杀菌剂对其的抑制作用进行了研究, 结果表明: 该菌在所供试的培养基上均能生长, 能不同程度地利用多种碳、氮源。其中, 可溶性淀粉和尿素分别为最佳碳源和氮源。病原菌在5~45℃, pH 2.5~9.0条件下均能生长, 适宜生长温度范围是20~30℃, 最适生长温度为30℃, 最适生长pH为5.5; 12 h光照12h黑暗有利于该菌营养体生长; 菌丝致死温度为50℃, 10min。生物学特性分析结果表明: 该菌是一类对营养需求不高, 具有较强的适应性的病原菌。室内药效测定结果表明: 灭菌星和广枯灵对该菌菌丝生长的抑制效果较好, 其它杀菌剂对该菌的菌丝生长也具有抑制作用。

关键词 [香石竹](#); [立枯丝核菌](#); [生物学特性](#); [药剂筛选](#)

分类号 [S 436.8](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨子祥¹](#); [范静华¹](#); [孔宝华¹](#); [陈海如^{1**}](#); [杨洋川²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(831KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“香石竹; 立枯丝核菌; 生物学特性; 药剂筛选”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨子祥](#)

· [范静华](#)

· [孔宝华](#)

· [陈海如](#)

· [杨洋川](#)