

园艺—研究报告

北京地区设施中芍药灰霉病的研究

陈士宁<sup>1</sup>,刘燕<sup>1</sup>,雷增普<sup>2</sup>

1. 北京林业大学园林学院

2.

摘要:

芍药进入设施栽培后,常发生一种枝叶枯萎现象,危害严重。为明确病害发生原因,了解发病规律,笔者对北京地区设施栽培的芍药枝叶枯萎现象进行定期观察。通过分离培养、病原菌形态特征和寄主范围测定,鉴定该病为芍药灰霉病,其病原菌为半知菌亚门葡萄孢属灰葡萄孢Botrytis cinerea Pers.。研究表明,该菌生长产孢的温度范围是4~28℃,最适合的温度范围是16~24℃;pH 2~11范围都可以生长,最适的pH范围是3~5,pH为2时不能产孢;光照对菌落生长和产孢影响显著,给予一定光照有利于菌丝生长,黑暗有利于产孢,连续光照下不能产生孢子。

关键词: 设施栽培

The Pathogen of Herbaceous Peony Gray Mould under Protected Cultivation in Beijing

Abstract:

When moved under protected cultivation, the herbaceous peony often suffers from a leaf and branch wilt, causing serious damage. In order to clarify the causes and understand the occurrence regularity of the disease, the author regularly observed the occurrence of the disease. According to its symptom, pathogenic fungi isolation, pathogenic fungi morphologic characters and host range, it was identified that the wilt was caused by gray mould. The pathogen was Botrytis cinerea Pers. Research shows that the temperature for this pathogen growth and sporulation was from 4-28℃ with the optimum from 16-24℃, pH from 2-11 with the optimum from 3-5. The light influenced mycelial growth and sporulation, illumination was advantageous to mycelial growth while dark condition to sporulation. The continuous light can not produce the spores.

Keywords: protected cultivation

收稿日期 2010-08-09 修回日期 2010-09-01 网络版发布日期 2011-03-31

DOI:

基金项目:

国家“十一五”国家科技支撑计划课题

通讯作者: 陈士宁

作者简介:

作者Email: chenshining17@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 金珊,余有本.设施栽培对绿茶品质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
2. 王涛,林媚,王海琴,房经贵,陈丹霞,章镇.

设施条件下4个中熟砂梨品种果实发育及

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1616KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 设施栽培

本文作者相关文章

- 陈士宁
- 刘燕
- 雷增普

PubMed

- Article by Chen,S.N
- Article by Liu,y
- Article by Lei,C.P

## 糖酸含量的变化

[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 350-354

3. 王金政, 单守明, 张安宁. 凯特杏设施栽培特性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 267-267
4. 宋尚成 李敏 刘润进. 种植模式与土壤管理制度对作物连作障碍的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 231-235
5. 颜景宁, 原永兵, Jessica Trepmann, 邵永春, 徐坤, 刘成连. 品种和栽培条件对草莓果实中水杨酸含量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 199-204
6. 梁建根 郑经武. 设施栽培中蔬菜根结线虫生物防治研究进展[J]. 中国农学通报, 2010,26(19): 290-293
7. 陈修德, 高东升, 米庆华, 谭钺, 郭玉才, 李少旋, 徐爱红. 不同棚膜对设施桃果实品质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 254-259
8. 乜兰春, 李保会, 黄瑞虹. 中国绿芦笋栽培研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 204-204
9. 高清华, 叶正文, 章 镇, 李世诚, 陶建敏, 吴钰良, 苏明申. 设施栽培中限根对油桃幼树叶片叶绿素含量、叶干重变化的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 259-259
10. 王 涛, 林 媚, 王海琴, 房经贵, 陈丹霞, 章 镇.

## 设施条件下4个中熟砂梨品种果实发育及糖酸含量的变化

[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 350-354

---

Copyright by 中国农学通报