

农业

安徽烟草赤星病菌生物学特性及致病力分化研究

杜雷, 张乐, 高智谋, 等

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: 研究了安徽地区烟草赤星病菌的生物学特性和致病力分化, 结果表明, 该菌在10~35℃条件下均能生长, 最适生长温度为25~30℃, 温度低于7℃或高于40℃菌丝不能生长; 分生孢子致死温度是53℃ 5min和50℃ 10min, 幼菌丝致死温度是52℃ 5min和49℃ 10min。病菌在pH4.0~11.0的范围内均能生长, 呈现双峰曲线, 即在pH6.0~pH8.0生长较快, 尤以pH6.0和pH8.0的条件下菌丝生长更快; 分生孢子在pH4.0~11.0之间均可以萌发; 在pH6.0时, 产孢量最高。在光照和黑暗交替的条件下, 有利于菌丝的生长和孢子产生。致病力测定结果表明, 不同菌株之间致病力存在显著差异, 根据接种K326烟草后所致病情指数的大小可将供试菌株致病力划分为致病力强、中等、弱和不致病4种类型, 说明安徽烟草赤星病菌存在明显的致病力分化; 在不同烟区间和同一烟区内均存在不同致病力类型的菌株, 致病力类型的分布与菌株地区来源有一定的相关。

关键词 [关键词: 烟草; 赤星病菌; 生物学特性; 致病力分化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [9](#)

通讯作者:

作者个人主页: [杜雷](#); [张乐](#); [高智谋](#); 等

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(497KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“关键词: 烟草; 赤星病菌; 生物学特性; 致病力分化”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杜雷](#)
- [张乐](#)
- [高智谋](#)
- [等](#)