

植物保护

三七根腐病病原研究

缪作清,李世东,刘杏忠,陈昱君,李云华,王 勇,郭荣君,夏振远,张克勤

生防所

收稿日期 2005-12-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 【目的】三七根腐病是三七的重要病害,是限制三七种植业发展的严重障碍。【方法】在田间进行系统的三七根腐病害观察、调查和采样;在室内进行病原分离、鉴定和室内致病性测定,并进行田间人工接种试验。【结果】发现三七根腐病的主要症状表现有黄腐型、干裂型、髓烂型、急性青枯型、湿腐型和茎基干枯型等,但以黄腐型和急性青枯型较为常见,其中干裂型、髓烂型和茎基干枯型是新发现的三七根腐病症状表现。分离和鉴定结果表明,引起三七根腐病的病原真菌类群主要包括Cylindrocarpon destructans、C. didyrum、Fusarium solani、F. oxysporum、Phytophthora cactorum、Phoma herbarum、Rhizoctonia solani等。室内致病性测定结果表明C. didyrum、C. destructans、P. cactorum、P. herbarum和R. solani均能导致块根不同程度的腐烂。田间人工接种以P. cactorum和P. herbarum的致病性较强,发病率分别为48.4%和50.0%。C. destructans和C. didyrum的致病力虽然较弱(C. destructans为23.5%,两株C. didyrum分别为28.0%和15.2%),但在田间分布范围广,分离频率高(Cylindrocarpon属真菌最高组织分离频率为100%),且可导致典型的黄腐型症状。【结论】C. destructans和C. didyrum是田间三七根腐病的重要病原真菌。

关键词 [三七](#) [根腐病](#) [病原](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李世东 [lisd@public.bat.net.cn](mailto:lisd@public.bat.net.cn)

作者个人主页: 缪作清;李世东;刘杏忠;陈昱君;李云华;王 勇;郭荣君;夏振远;张克勤

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(396KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“三七”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [缪作清](#)

· [李世东](#)

· [刘杏忠](#)

· [陈昱君](#)

· [李云华](#)

· [王 勇](#)

· [郭荣君](#)

· [夏振远](#)

· [张克勤](#)