

植物保护科学

木霉菌及其对植物真菌病害的防治机制

易茜茜¹,丁万隆²,李勇³

- 1.
2. 中国医学科学院药用植物研究所
3. 中国医学科学院药用植物所

摘要:

全文就木霉菌对植物真菌病害的拮抗作用机理进行了综述, 并就拮抗木霉菌在生物防治中存在的问题并简要概括了今后应重点研究的方向。

关键词: 木霉 真菌病害 生物防治 拮抗机制

Trichoderma and antagonism of it against plant fungal pathogens

Abstract:

In this study, Trichoderma and antagonism of it against plant fungi pathogens were reviewed. Furthermore, problems existing in the biocontrol of plant fungal diseases with antagonistic Trichoderma strains and key research directions in the future were summarized.

Keywords: Trichoderma Fungal pathogens Biocontrol Antagonism

收稿日期 2009-05-15 修回日期 2009-06-10 网络版发布日期 2009-10-20

DOI:

基金项目:

国家“十一五”科技支撑计划项目;中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金

通讯作者: 李勇

作者简介:

作者Email: yonglilp312@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 任长顺.木霉菌和番茄叶表主要微生物间关系[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 232-232
2. 王进忠, 郝立东, 尚巧霞, 孙淑玲, 杨宝东, 张民照.6种常用杀菌剂对木霉菌生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 308-308
3. 郝晓娟, 刘波, 谢关林.植物枯萎病生物防治研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 319-319

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(495KB)
- ▶ [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

- ▶ 木霉
- ▶ 真菌病害
- ▶ 生物防治
- ▶ 拮抗机制

本文作者相关文章

- ▶ 易茜茜
- ▶ 丁万隆
- ▶ 李勇

PubMed

- ▶ Article by Yi,Q.Q
- ▶ Article by Ding,M.L
- ▶ Article by Li,y

4. 肖艳松, 柏连阳, 陈桂华. 真菌除草剂的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 345-345
5. 史凤玉, 朱英波, 杨文兰. 长枝木霉T8对水稻纹枯病菌拮抗作用的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 264-264
6. 宫巍, 梁敏, 咸洪泉. 高产抗生素木霉菌株的选育及初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 52-56
7. 霍沁建, 张深, 王若焱. 烟草青枯病研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 364-364
8. 王清海, 万平平, 李安娜, 韩玉梅, 丁爱云. 土壤拮抗链霉菌R15菌株发酵产物的抑菌作用[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 327-327
9. 刘铭, 张敏, 尹福强, 涂勇, 张宇, 戢俊臣. Screen of Biocontrol Bacteria of Ginger Wilt by Inhibiting Zones and Root-colonizing Capacity[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 266-266
10. 李怀波, 彭珺, 包衍, 肖明. 拮抗油菜菌核病菌的荧光假单胞杆菌的分离与筛选初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 334-334
11. 史学群, 宋海超, 刘柱. 海南省土壤拮抗放线菌分离方法初探[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 431-431
12. 陈方新, 齐永霞, 戴庆怀, 黄远林, 张小飞, 罗亮. 哈茨木霉对几种植物病原真菌拮抗作用及其抗药性的室内测定[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 314-314
13. 王芊. 影响木霉菌在叶表定殖的因素[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 387-387
14. 邱逸斯, 于莉. 采后果蔬病害生物防治研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 351-351
15. 王芊. 木霉菌BTW41发酵条件的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 29-29
16. 刘枫, 蒋立科, 何传龙, 王道中, 罗曼, 梁华军. 木霉菌在蔬菜上的应用效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 295-295
17. 孟娜, 汤斌, 欧阳明, 王岚岚, 刘海涛. 木霉菌对棉花黄萎病菌拮抗的作用[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 88-88
18. 李勇, 刘时轮, 丁万隆, 傅俊范, 方焕民. 绿色木霉Tv04-2固体发酵物对人参防御酶活性影响的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 63-65
19. 齐艳春. 甜叶菊斑枯病生物防治拮抗菌株的筛选[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 65-68
20. 洪玉梅, 李建中. 利用纤维素酶生产燃料酒精的研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 462-462
21. 梁建根, 张炳欣, 施跃峰, 竺利红, 吴吉安. 植物根围促生细菌(PGPR)的分离筛选及对黄瓜土传病害的防治[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 341-341
22. 康萍芝, 张丽荣, 沈瑞清. 11种木霉菌对葡萄灰霉病菌的拮抗作用[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 392-392
23. 程萍, 郑燕玲, 黎永坚, 陈远凤, 喻国辉. 石斛兰镰刀菌叶斑病的生物防治研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 357-361
24. 康玲, 郝红梅, 杨振英, 李晓旭, 康国栋. 苹果轮纹病研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 188-191
25. 陈建爱, 王同燕, 王未名, 李志国, 裘纪莹, 杜方岭. 黄绿木霉T1010适宜的发酵条件分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 348-351

文章评论

反馈人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 95%;" type="text" value="5917"/>
反馈内容	<input style="width: 99%; height: 40px;" type="text"/>		