

植物保护科学

设施蔬菜根结线虫不同病害程度土壤中丛枝菌根真菌的分布

张淑彬<sup>1</sup>,王幼珊<sup>2</sup>,邹国元<sup>2</sup>

- 1. 北京市农林科学院植物营养与资源研究所
- 2.

**摘要:** 摘要: 通过对根结线虫不同病害程度的设施蔬菜根围土壤中丛枝菌根真菌资源的取样调查, 结果表明: 发生根结线虫病害的土壤中AM真菌孢子数量较少, 共鉴定出4属7种, 其中, 无梗囊霉属(*Acaulospora*)1种, 球囊霉属(*Glomus*)4种, 多样囊霉属(*Diversispora*)1种, 类球囊霉属(*Paraglomus*)1种, 球囊霉属和多样孢囊霉属为设施蔬菜根围土壤中丛枝菌根真菌的优势属, 沾屑多样孢囊霉*D. spurcum*、幼套球囊霉*G. etunicatum*、摩西球囊霉*G. mosseae*是此土壤中的优势种。这对于筛选抗根结线虫病害的优良菌种及其在设施生产中的应用具有非常重要意义。

**关键词:** 丛枝菌根真菌 设施栽培 多样性 根结线虫

Species Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in the Soil of Different Degree Disease of the Greenhouse Vegetable Root-knot Nematodes

**Abstract:** Abstract: The species diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in the soil of different degree disease of the greenhouse vegetable root-knot nematodes, was investigated. Seven species belonging to four genera were isolated and identified from the rhizosphere soil sample, including 1 species of *Acaulospora*, 4 species of *Glomus*, 1 species of *Diversispora*, 1 species of *Paraglomus*. *Glomus* and *Diversispora* were the dominant genera. *Diversispora spurcum*, *Glomus etunicatum* and *Glomus mosseae* were dominant species in the rhizosphere soil of the plant happening disease of the tree-note nematodes. It is helpful to screen out the better species of resisting disease of the eoot-knot nematodes and use for the greenhouse vegetable.

**Keywords:** Arbuscular Mycorrhizal Fungi Greenhouse Vegetable Diversity Nematodes

收稿日期 2010-08-09 修回日期 2010-08-24 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

“农田污染综合防控关键技术研究与示范”;北京市农林科学院常规育种财政专项;“农田有害物质循环阻控与消减关键技术研究”

通讯作者: 张淑彬

作者简介:

作者Email: zbinb@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 王江春, 李云鹏, 王旭方, 殷岩, 辛庆国, 姜鸿明, 李林志, 王洪刚. 建国以来山东省小麦品种及其亲本Glu-1位点的亚基组成和多样性分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(5): 0-
- 2. 胡红菊, 王友平, 张靖国, 田瑞, 陈启亮, 杨晓平. 梨属植物等位酶遗传多样性研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 319-323
- 3. 宗世祥 许志春 李建光 邱爽 裴思聪. 北京奥运期间首都机场海关监管库区昆虫多样性研究[J]. 中国农学通报,

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(557KB)
- [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

- 丛枝菌根真菌
- 设施栽培
- 多样性
- 根结线虫

本文作者相关文章

- 张淑彬
- 王幼珊
- 邹国元

PubMed

- Article by Zhang,S.B
- Article by Yu,Y.S
- Article by Zou,G.Y

2011,27(第2期1月): 46-52

4. 李刚 赵建宁 杨殿林.抗草甘膦转基因大豆对根际土壤细菌多样性的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 100-104
5. 杨凤铃 赵方贵 刘洪庆 刘新.不同烟草栽培地区土壤理化性质与AM真菌分布关系[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 116-120
6. 黎娟华 赵平娟 孙海彦 彭 明.南方根结线虫延长因子2基因cDNA全长克隆和序列分析[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 223-228
7. 王 珊, 李廷轩, 张锡洲, 周建新.Study on the Changes of the Amount of Microorganism and Microbial Biomass Carbon in Soil of Greenhouse Cropping[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 198-198
8. 王红新, 郭绍义.矿区复垦土壤接种丛枝菌根对玉米生长及营养吸收的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 132-132
9. 余海波 周守标 宋静 骆永明 崔专政.铜尾矿库能源植物稳定化修复过程中定居植物多样性研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(18): 341-346
10. 凌 磊, 李廷春, 李正鹏, 蔡 沂, 孙 旭, 苏 翔, 林 毅, 蔡永萍 .利用SRAP标记分析彩色棉与白色棉的遗传差异[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 32-38
11. 李志刚, 谭乐和 .海岸带生物多样性保护研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 260-262
12. 鄢东海<sup>1</sup>, 罗显扬<sup>1</sup>, 魏杰<sup>1</sup>, 陈元安<sup>2</sup>, 刘红梅<sup>1</sup>.贵州地方茶树资源的生化成分多样性及绿茶品质[J]. 中国农学通报, 2010,26(2月份03): 81-85
13. 张安世, 张为民, 邢智峰, 刘永英, 韦慧彦, 辛泽华.RAPD和SRAP标记技术在苔藓植物亲缘关系研究中的比较分析[J]. 中国农学通报, 2010,26(2月份03): 32-36
14. 陈传明.梅花山自然保护区植物生物多样性特征研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 314-314
15. 李风云, 盛万民, 刘昭军, 田国奎, 李庆全, 王立春, 吴 爽.马铃薯品种遗传多样性的AFLP分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 58-58