

我国洛阳与菏泽牡丹主栽园区AM真菌多样性研究

郭绍霞¹, 张玉刚², 李敏³, 刘润进^{3*}

1 (青岛农业大学环境艺术学院, 山东青岛 266109)

2 (青岛农业大学园艺学院, 山东青岛 266109)

3 (青岛农业大学菌根生物技术研究所, 山东青岛 266109)

收稿日期 2006-10-27 修回日期 2007-2-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探明我国特有花卉牡丹 (*Paeonia suffruticosa*) 根围内的丛枝菌根(AM)真菌资源状况, 作者对河南省洛阳市与山东省菏泽市牡丹主产区土壤中的AM真菌进行了调查。共分离到AM真菌5属35种, 其中球囊霉属(*Glomus*)在各采样点相对多度最高, 其次是无梗囊霉属(*Acaulospora*)。两地土壤中AM真菌种的丰度、孢子密度和物种多样性指数等存在差异: 菏泽赵楼牡丹园AM真菌种的孢子密度最高, 而其种的丰度最低; 洛阳雒里牡丹种苗基地的孢子密度最低; 菏泽种苗基地的Shannon-Wiener指数显著高于其他样地。地球囊霉(*Glomus geosporum*)是洛阳王城公园和菏泽赵楼牡丹园的优势种; 缩球囊霉(*Glomus constrictum*)为洛阳土桥花木基地、洛阳牡丹园、菏泽牡丹种苗基地和菏泽赵楼牡丹园的优势种。本研究结果表明我国牡丹主栽园区AM真菌具有丰富的多样性。

关键词 [AM真菌](#) [牡丹](#) [种的丰度](#) [频度](#) [孢子密度](#) [物种多样性](#)

分类号

DOI: 10.1360/biodiv.060253

通讯作者:

作者个人主页: 郭绍霞¹; 张玉刚²; 李敏³; 刘润进^{3*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (186KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (361KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“AM真菌”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭绍霞](#)

· [张玉刚](#)

· [李敏](#)

· [刘润进](#)