

农业

PGPR菌肥在烤烟漂浮育苗中的应用

席淑雅, 毕庆文, 王豹祥, 杨林波, 章新军, 汪 健, 邱立友

河南农业大学

收稿日期 2008/9/22 修回日期 2009/3/15 网络版发布日期 2009/12/31 接受日期 2010/3/29

摘要 从烤烟根际分离得到2株细菌菌株A03和B04, 平板测定对3种烟草病害烟草角斑病、青枯病和赤星病的病原菌有较强的拮抗作用, 其中B04菌株具有解磷能力。将该2菌株扩大培养制成菌肥按1%的比例拌入育苗基质中应用于烤烟漂浮育苗, 试验不同菌肥处理对烟苗的影响。结果显示: 播种后27 d, A03菌肥处理种子发芽率比对照显著提高53.1%; 播种后39 d, A03和B04菌肥处理种子发芽率分别比对照提高5.5%和1.8%。菌株A03和B04菌肥处理成苗素质显著高于对照, 菌株A03菌肥处理烟苗茎高、茎粗、茎干重、根鲜重和根长分别比对照提高51.1%、19.8%、84.4%、50.3%和53.7%, 叶色深绿; 菌株B04菌肥处理烟苗茎高、茎粗、茎干重、根鲜重和根长分别比对照提高24.2%、0.8%、71.9%、32.0%和34.7%。菌肥处理移栽成活率均为100%, 对各种病害有较强的抗性, 表明菌株A03和B04对烤烟具有较强的促生作用, 是烤烟根际促生菌(PGPR), 用于烤烟漂浮育苗可明显提高种子发芽率、成苗素质和对烟草病害的抗性。

关键词 [烤烟](#) [漂浮育苗](#) [PGPR](#) [种子发芽率](#) [成苗素质](#)

分类号 [S144](#)

DOI:

对应的英文版文章: [08-0189](#)

通讯作者:

邱立友 qliyou@henau.edu.cn

作者个人主页: 席淑雅; 毕庆文; 王豹祥; 杨林波; 章新军; 汪 健; 邱立友

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(2334KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“烤烟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [席淑雅](#)

· [毕庆文](#)

· [王豹祥](#)

· [杨林波](#)

· [章新军](#)

· [汪 健](#)

· [邱立友](#)