

中国烟草科学 2012, **33**(3) 28-31 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.03.006 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶▶](#)

营养施肥

烟草根际解钾菌的筛选与鉴定

刘璇^{1,2}, 孔凡玉¹, 张成省¹, 王静¹, 冯超¹, 赵杰^{1,2}

1. 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101;

2. 中国农业科学院研究生院, 北京 100081

摘要:

以钾长石粉为唯一钾源的硅酸盐细菌选择性培养基, 利用梯度稀释分离法和平板划线分离法对烟草根际土壤的细菌进行筛选。用火焰分光光度法测定培养液内的速效钾含量, 以筛选出高效菌株。通过形态观察和16S rDNA序列分析对菌株进行种属鉴定, 得到8个高效解钾菌。结果表明, 变栖克雷伯氏菌(*Klebsiella variicola*)、产气肠杆菌(*Enterobacter aerogenes*)、阴沟肠杆菌(*Enterobacter cloacae*)、成团泛菌(*Pantoea agglomerans*)产生速效钾的能力较强。

关键词: 烟草 解钾菌 速效钾 16S rDNA

收稿日期 2011-09-21 修回日期 2012-01-09 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.03.006

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 刘璇, 女, 在读硕士, 研究方向为植物病害防治。E-mail: valeria_sun@163.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学