

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

[索引](#) [\[关闭\]](#)

[\[打印本\]](#)

植物保护

非硝酸盐还原细菌K18 降低TSNA 机理的初步研究

雷丽萍¹, 夏振远¹, 郭荣君², 吴玉萍¹, 缪作清²

1.云南省烟草科学研究所, 云南 玉溪 653100; 2.中国农业科学院植物保护研究所, 北京 100081

摘要:

对21株烟草内生细菌还原硝酸盐和亚硝酸盐的能力进行检测, 验证了非硝酸盐还原细菌K18的内生性, 并鉴定为嗜麦芽寡养单胞菌(*Stenotrophomonas* sp.)。结果表明, 用K18菌株对烟草进行移栽前浸根、团棵期喷施、旺长期喷施及采前喷施处理, 可有效降低烟叶中TSNA含量, 降低程度与烟草品种有关。温室中TSNA的降低作用与烟叶的细菌数量相关, K18处理的云烟87, 团棵期和旺长期烟叶细菌数量增高, TSNA分别降低23.7%和9.1%; 云烟87和TN86经K18处理后, NN降低百分率最高, 而且对TN86各组分的降低百分率高于云烟87。对于大田栽培的云烟87, 旺长期喷雾和浸根处理可显著降低烟叶中TSNA含量, 与清水对照比较, 分别使TSNA含量降低了50.1%和39.6%。对于大田栽培的TN86, 旺长期喷雾、调制期喷雾和浸根处理使烟叶中TSNA含量分别降低52.6%, 51.1%和44.7%。

关键词: [内生菌](#); [烟草](#); [TSNA](#); [硝酸盐还原](#)

收稿日期 2008-06-16 修回日期 2008-09-25 网络版

发布日期 2009-10-30

DOI:

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF\(652KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[\(1KB\)](#)

[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

[内生菌](#); [烟草](#); [TSNA](#); [硝酸盐还原](#)

本文作者相关文章