

### 栽培技术

## 有机肥料定位还田对烟叶品质及土壤性状的影响

石屹<sup>1</sup>, 姜鹏超<sup>2</sup>, 赵兵<sup>3</sup>, 窦玉青<sup>1</sup>, 郭先锋<sup>1</sup>, 元建<sup>1</sup>

1. 农业部烟草类作物质量控制重点开放实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101; 2. 山东潍坊烟草有限公司安丘分公司, 山东 安丘 262100; 3. 山东临沂烟草有限公司沂水分公司 山东 沂水 276400

### 摘要:

通过5年田间定位试验研究了有机肥料连续还田对烟叶产量、质量及土壤理化性状的影响。结果表明, 烟田连续4年使用有机肥料, 土壤容重降低0.1 g/cm<sup>3</sup>, 土壤中放线菌、硝化细菌、亚硝化细菌数量分别增加6.1倍、12.2倍、11.5倍; 烟田连续5年使用有机肥料, 烟叶产量增加38.9%, 产值增加23.9%, 烟叶化学成分更趋协调, 烟叶感官评吸质量得到明显改善, 土壤有机质含量提高0.26个百分点; 有机肥料连续还田土壤、烟叶中氯离子含量略有增加并稳定在适宜范围内, 烟叶能够正常成熟。烟田长期使用有机肥料效果明显。

关键词: [有机肥料](#); [土壤](#); [烟叶](#); [定位试验](#); [品质](#); [化学成分](#)

收稿日期 2007-09-07 修回日期 null 网络版发布日期 2009-02-28

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 石屹 (1968-), 男, 研究员, 主要从事烟草营养与栽培研究。E-mail: qdshiyi@163.com

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(596KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [有机肥料; 土壤; 烟叶; 定位试验; 品质; 化学成分](#)

#### 本文作者相关文章

- ▶ [石屹](#)
- ▶ [姜鹏超](#)
- ▶ [赵兵](#)
- ▶ [窦玉青](#)
- ▶ [郭先锋](#)
- ▶ [元建](#)

#### PubMed

- ▶ [Article by SHI Y.](#)
- ▶ [Article by Jiang, P. C.](#)
- ▶ [Article by ZHAO, B.](#)
- ▶ [Article by Dou, Y. Q.](#)
- ▶ [Article by Guo, X. F.](#)
- ▶ [Article by Yuan, J.](#)