

土壤肥料科学

生物有机肥对土壤氮磷钾及烟叶品质成分的影响

介晓磊<sup>1,2</sup>, 王镇<sup>1</sup>, 化党领<sup>1</sup>, 刘世亮<sup>1</sup>, 陈启龙<sup>3</sup>, 刘士举<sup>1</sup>

1河南农业大学, 郑州450002; 2郑州牧业工程高等专科学校, 郑州450011;  
3漯河市烟草公司临颖县分公司, 河南漯河462600

摘要:

通过田间精准实验, 设六个不同的处理, 对生物有机肥和麦秆还田结合使用在提高土壤供应养分的能力及烤烟烟叶品质的影响方面作了研究。研究表明: 增施生物有机肥能够显著提高土壤供应养分的能力, 激发土壤中氮素、磷素的释放, 提高烤烟烟叶中的钾含量, 并降低烟叶中全氮含量、烟碱含量和氯离子含量等有害因子, 极大地改善烟叶品质。

关键词: 生物有机肥 土壤 烤烟 常规成分

Effects of Bio-organic fertilizer on conventional components of Soil and Flue-cured tobacco

Abstract:

Precision through field experiments, on the bio-organic fertilizer and straw cover used in combination to enhance the capacity of the soil nutrient supply and quality of flue-cured tobacco has done research. The experimental results show that: Increasing bio-organic fertilizer can significantly increase the capacity of the soil nutrient supply, flue-cured tobacco leaves in the elevated potassium and lower in leaf nitrogen content, nicotine content and chlorine ion content and other harmful factors, significant improvements in tobacco quality.

Keywords: bio-organic fertilizer soil flue-cured tobacco proximate ingredient

收稿日期 2009-08-03 修回日期 2009-10-23 网络版发布日期 2010-01-05

DOI:

基金项目:

null

通讯作者: 杨秋云

作者简介:

作者Email: missyang66@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1163KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 生物有机肥
- ▶ 土壤
- ▶ 烤烟
- ▶ 常规成分

本文作者相关文章

- ▶ 介晓磊
- ▶ 王镇
- ▶ 化党领
- ▶ 刘世亮
- ▶ 陈启龙
- ▶ 刘士举
- ▶ 杨秋云

PubMed

- ▶ Article by Ge,X.L
- ▶ Article by Yu,t
- ▶ Article by Huo,D.L
- ▶ Article by Liu,S.L
- ▶ Article by Chen,Q.L
- ▶ Article by Liu,S.J
- ▶ Article by Yang,Q.Y

null

本刊中的类似文章

1. 辛存岳, 郭青云, 许建业, 耿贵工, 徐有庆, 魏有海, 郭良芝, 翁 华, 程 亮.不同耕播期对杂草控制及土壤残留农药的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 175-180
2. 李梅云, 段风云, 赵国明, 李采兴, 李永平.烤烟种质资源的鉴定[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 107-112
3. 钱海燕, , 王兴祥, 黄国勤, 胡 伟, 张桃林, 赵其国.施肥对连作蔬菜地蔬菜产量和土壤氮素含量的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 270-275
4. 吴志鹏, 马友华, 宋法龙, 孙秀伦, 戴厚升, 王树文, 邹顺利.江淮丘陵地区水稻“颖壳不闭”土壤养分限制因子研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 288-293
5. 代晓燕, , 苏以荣, 陈风雷, 龙 文, 陈香碧, 范业宽.顶端调控措施对烤烟生长、内源激素及氮钾累积的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 234-240
6. 杜相革 董民 曲再红 史咏竹.有机农业和土壤生物多样性[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 80-80
7. 徐征.农业转基因生物对土壤生态系统功能影响的研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 47-47
8. 刘庆生 刘高焕 励惠国.辽河三角洲土壤盐分与上覆植被野外光谱关系初探\*[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 274-274
9. 杜社妮, 梁银丽, 徐福利, 陈志杰.温室黄瓜产量和土壤微生物随土壤水分的变化特征[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 300-300
10. 何娜, 梁成华, 周云成, 张恩平, 潘大伟.长期施肥对设施土壤磷素积累及释放的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 242-242
11. 李发民, 毛建昌, 李向拓, 杨金慧.农田土壤养分变化与玉米穗部性状及产量的关系[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 107-107
12. 刘德育, 孙广玉, 蔡淑燕.移栽期对烤烟叶片组织结构的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 187-187
13. 张红梅, 沙晋明.遥感监测土壤湿度的方法综述[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 307-307
14. 卓旭.福州市耕地土壤利用现状与保护对策[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 321-321
15. 温明霞, 易时来, 李学平, 石孝均, 关博谦.烤烟中氮与其它主要营养元素的关系(综述)[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 62-62