



主办：  
中国烟草学会

中国烟草学报  
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5  
CN 11-2985

## 单质硫对碱性植烟土壤pH值及烤烟产质量影响研究

蔡宪杰<sup>2</sup>, 马永建<sup>2</sup>, 王维超<sup>2</sup>, 魏春阳<sup>1</sup>, 王信民<sup>1</sup>, 顿松阳<sup>2</sup>

1 中国烟草总公司郑州烟草研究院, 郑州高新技术产业开发区枫杨街2号450001;

2 襄城县烟草公司, 襄城461700

**摘要:** 研究了单质硫对碱性植烟土壤pH值及烤烟产质量影响, 结果表明: 施用单质硫可明显降低土壤pH值, 随单质硫施用量增加, 降低幅度愈大, 土壤碱解氮、速效磷、速效钾含量增加, 有机质含量变化不明显, 但容重有增加的趋势; 施用单质硫影响烟株前期发育, 而影响成熟期, 随单质硫施用量增加, 株高增高, 茎围增粗, 适量(300~600kg/hm<sup>2</sup>)单质硫处理, 烟叶农艺性状较好, 烟叶的经济性状较好; 施用单质硫有利于烟叶钾含量的提高, 施用300kg/hm<sup>2</sup>单质硫烟叶评吸质量较好; 综合单质硫降土壤pH值效果及烟叶生长、农艺性状、产质量情况, 在豫中碱性植烟土壤环境, 建议单质硫施用量为300kg/hm<sup>2</sup>。

**关键词:** 单质硫; 碱性土壤; pH; 烤烟; 产量; 质量

**中图分类号:** S572.2    **文献标识码:** A    **文章编号:** 1004-5708(2008)01-0019-04

**作者简介:** 蔡宪杰(1973-), 男, 硕士, 工程师, 主要从事烟草栽培及烟叶质量评价研究。

E-mail:caixianjie@sina.com

**基金项目:** 郑州烟草研究院院长科技发展基金项目“降低碱性植烟土壤pH”技术”(012004C110)的一部份

**收稿日期:** 2007-10-04

**全文浏览:** 单质硫对碱性植烟土壤pH值及烤烟产质量影响研究

**浏览软件下载:** Adobe Reader