

中国烟草科学 2014, 35(4) 70-74 DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.04.013 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 ▶](#)

## 特色烟

### 腾冲火山灰土壤区域烟叶化学成分特征

沈晗<sup>1,3</sup>, 周冀衡<sup>1</sup>, 赵百东<sup>2</sup>, 李强<sup>1</sup>, 刘晓颖<sup>1</sup>, 陈丽娟<sup>1</sup>, 赵文涛<sup>1,3</sup>, 黄婷<sup>1</sup>

1. 湖南农业大学烟草研究院, 长沙 410128;
2. 国家烟草专卖局, 北京 100053;
3. 上海烟草集团有限责任公司, 上海 200082

#### 摘要:

为研究云南腾冲火山灰土烟叶质量特征及原因, 通过田间试验比较了水稻土、黄壤、红壤和火山灰土的土壤理化性状及其烟叶的化学成分特征。结果表明, 火山灰土容重最低, 物理性状优良, 养分性状与其他土壤差异不显著。火山灰土烟叶总糖为30.14%, 显著低于黄壤和水稻土。钾含量和烟叶化学成分可用性指数分别为2.55%和0.71, 显著高于黄壤和水稻土。叶黄素、 $\beta$ -胡萝卜素和芸香苷含量分别为130.40  $\mu\text{g/g}$ 、133.40  $\mu\text{g/g}$ 和11.75  $\text{mg/g}$ , 均显著高于其他土壤。质体色素降解产物总体含量与其他土壤差异不显著。非挥发性有机酸总量为70.03  $\text{mg/g}$ , 显著高于黄壤和红壤, 其中苹果酸含量为45.10  $\text{mg/g}$ , 显著高于其他土壤。土壤物理性状优良可能是火山灰土烟叶独具特色的重要原因。

**关键词:** 火山灰土 化学成分 烤烟 腾冲

**收稿日期** 2013-05-06 **修回日期** 2013-09-20 **网络版发布日期**

**DOI:** 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.04.013

#### 基金项目:

云南省烟草公司项目“北回归线火山灰土壤区域特色优质烟叶研究与开发”(2010YN25)

**通讯作者:** 周冀衡

**作者简介:** 沈晗, 男, 硕士生, 研究方向为烟草生理生化, E-mail: hanshenxx@hotmail.com.

Copyright © 2008 by 中国烟草科学