

土壤肥料·农业生态

## 保山烤烟总糖含量与植烟土壤有机质含量的分布特征及关系分析\*

何承刚<sup>1,2</sup>,张金华<sup>3</sup>,苏德艳<sup>3</sup>,肖志新<sup>4</sup>,郭大仰<sup>4</sup>,周冀衡<sup>1\*\*</sup>

1 湖南农业大学烟草工程技术研究中心, 湖南 长沙 410128; 2 云南农业大学烟草学院, 云南 昆明 650201;

3 云南省烟草公司施甸县分公司, 云南 施甸 678200; 4 云南省烟草公司保山市公司, 云南 保山 678000

收稿日期 2008-3-12 修回日期 2008-3-14 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对保山烟区烤烟总糖与植烟土壤有机质含量的分布特征及相互关系进行分析, 结果表明: 保山烟区烤烟上、中、下3部位烟叶总糖含量平均值分别为29.22%, 30.65%, 25.45%, 3部位烟叶总糖含量都较高。3个部位总糖含量的变异系数是下部叶>中部叶>上部叶, 变异系数在14%~25%之间, 其中下部叶的变异系数较大。保山各县区烟叶总糖含量的高低顺序是: 昌宁县(29.72%) > 施甸县(28.46%)> 隆阳区(27.42%)> 腾冲县(26.68%) > 龙陵县(25.94%)。保山烟区土壤有机质含量较丰富, 平均为(32.43±12.38) g/kg, 变幅为150~14810g/kg, 存在广泛的变异, 其变异系数达33.34%。除腾冲县外土壤有机质含量介于20~25 g/kg 的土壤样品数量最多, 腾冲县土壤有机质含量>50 g/kg 的土壤样品数最多, 占其样品总数的53.39%。总体来看, 保山各县(区)植烟土壤有机质含量, 以施甸县、隆阳区、昌宁县较为适宜。分析保山烟区土壤有机质和烟叶总糖含量之间的关系, 表明土壤有机质和中部烟叶总糖含量符合二次曲线关系( $y = -0.0124x^2 + 0.801x + 17.187, R^2 = 0.6583^{**}$ )。

**关键词** [烤烟; 总糖; 土壤有机质; 关系分析](#)

**分类号** [S 572.01](#)

**DOI:**

通讯作者:

周冀衡 [jhzhou2005@163.com](mailto:jhzhou2005@163.com)

作者个人主页: 何承刚<sup>1,2</sup>;张金华<sup>3</sup>;苏德艳<sup>3</sup>;肖志新<sup>4</sup>;郭大仰<sup>4</sup>;周冀衡<sup>1\*\*</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(520KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“烤烟; 总糖; 土壤有机质; 关系分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何承刚](#)

·

· [张金华](#)

· [苏德艳](#)

· [肖志新](#)

· [郭大仰](#)

· [周冀衡](#)