

烟草和烟气化学

烤烟香型相关化学成分主导的不同产区烟叶聚类分析

常爱霞, 张建平, 杜咏梅, 等

1. 中国农业科学院烟草研究所
- 2.
3. 中国农科院烟草研究所

收稿日期 2009/5/26 修回日期 2010/1/24 网络版发布日期 2010/4/30 接受日期 2010/9/1

**摘要** 为了给不同产区烟叶的评价利用提供一些理论与实验依据, 分析了国内外不同产区烤烟烟叶常规化学成分、金属离子、有机酸、多酚及中性香味成分与香型的简单相关关系, 并利用与香型显著相关的化学成分, 对不同产区烟叶进行了聚类分析。结果表明, 53个化学指标中, 与烤烟香型风格具有极显著或显著相关的化学指标有22种; 利用该22种化学成分对18个产区烟叶的聚类分析结果显示, 当 $T=12.4$ 时不同产区烟叶被归为两大类群: 国外进口和陕西安康烟叶为一类, 其他国内烟叶为一类; 当 $T=5.6$ 时不同产区来源的烟叶归属为7个类群: 津巴布韦和加拿大烟叶; 巴西和陕西安康烟叶; 福建、湖北恩施、重庆黔江、江西赣南烟叶; 辽宁、四川、云南烟叶; 广西、湖南、贵州烟叶; 河南、山东烟叶; 黑龙江牡丹江、吉林烟叶。

**关键词** [烤烟香型](#) [化学成分](#) [相关性](#) [烟叶](#) [聚类分析](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [09-0118](#)

通讯作者:

常爱霞 [changaixia75@sina.com](mailto:changaixia75@sina.com)

作者个人主页: 常爱霞; 张建平; 杜咏梅; 等

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(177KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“烤烟香型”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [常爱霞](#)
  - [张建平](#)
  - [杜咏梅](#)
  - [等](#)