

栽培技术

凉山烟区气象因子与烤烟烟叶化学成分含量的关系

张波^{1,2}, 王树声^{1*}, 史万华¹, 宋俊³, 邢小军³, 吴晓彦³, 冯俊喜^{1,2}, 王树林^{1,2}

1.农业部烟草类作物质量控制重点实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101; 2.中国农业科学院研究生院, 北京 100081; 3.四川省烟草公司凉山州公司, 四川 西昌 615000

摘要:

运用简单和典型相关分析方法, 对凉山烟区主要气象因子与烟叶化学成分含量的关系进行了研究。结果表明, 几个主要气象因子对烟叶化学成分含量的影响为: 日均温>空气相对湿度>日照时数>降水量>气温日较差; 旺长期的气象因子对化学成分含量影响最大; 气象因子对还原糖、总糖、总植物碱和钾含量影响最大; 烟叶总糖、还原糖、总植物碱的含量与伸根期气温、成熟期气温、旺长期日照时数、成熟期空气相对湿度呈正相关, 与旺长期气温、旺长期空气相对湿度呈负相关; 糖碱比与成熟期降水量呈正相关。统计还发现, 在一定范围内, 旺长期的温度和空气相对湿度降低, 旺长期日照时数和成熟期降水增多能明显提高烟叶的含钾量。

关键词: [凉山](#); [气象因子](#); [烤烟](#); [化学成分](#); [简单相关](#); [典型相关](#)

收稿日期 2009-11-05 修回日期 2009-12-30 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 张波, 男, 在读硕士, 研究方向为烟草营养与品质。E-mail: gregory_zb@163.com。* 通信作者, E-mail: wangshusheng886@sohu.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(628KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [凉山; 气象因子; 烤烟; 化学成分; 简单相关; 典型相关](#)

本文作者相关文章

- ▶ [张波](#)
- ▶ [王树声](#)
- ▶ [史万华](#)
- ▶ [宋俊](#)
- ▶ [邢小军](#)
- ▶ [吴晓彦](#)
- ▶ [冯俊喜](#)
- ▶ [王树林](#)

PubMed

- ▶ [Article by Zhang, B.](#)
- ▶ [Article by Wang, S. Q.](#)
- ▶ [Article by Shi, M. H.](#)
- ▶ [Article by Song, D.](#)
- ▶ [Article by Geng, X. J.](#)
- ▶ [Article by Tun, X. P.](#)
- ▶ [Article by Feng, D. C.](#)
- ▶ [Article by Wang, S. L.](#)