

食品—调查报告

永州烤烟糖碱含量的空间变异特征分析

黎娟<sup>1</sup>,周清明<sup>2</sup>,邓小华<sup>1</sup>,刘逊<sup>1</sup>

- 1. 湖南农业大学农学院
- 2. 湖南农业大学

摘要:

为揭示永州烟区烤烟糖、碱空间变异性,为烟区规划和卷烟工业企业原料采购提供指导。针对湖南省永州烟区2007—2009年的C3F等级烤烟样品,采用地统计学方法分析其总糖、还原糖、烟碱含量和糖碱比值的区域特征及空间变异特性。结果表明,永州大部分烟区总糖含量在27.4%~29.2%之间,还原糖含量在25.8%~27.5%之间,烟碱含量在2.4%~2.6%之间,糖碱比在12.1~13.6之间,总糖、还原糖含量及糖碱比在空间分布上均呈从东向西递减的趋势,烟碱含量分布与之相反,呈从西向东递减的趋势。永州烟区植烟县烤烟烟碱含量普遍在湖南省优质烤烟适宜范围内,总糖、还原糖含量除道县西部、江永县北部区域外普遍偏高。

关键词: 空间分布

Spatial Variability of Sugar and Nicotine Contents in Yongzhou

Abstract:

In order to reveal the spatial variation of sugar, nicotine in Yongzhou Tobacco, and to provide guidance for area planning, procurement of raw materials by tobacco industrial enterprises. In this paper, C3F grade flue-cured tobacco samples were collected in Yongzhou Hunan from 2007 to 2009, The spatial variability of total sugar, reducing sugar, nicotine content and total sugar nicotine ratio were been analyzed by geostatistics. The results showed that the sugar content of tobacco was 27.4%-29.2%, reducing sugar content was 25.8%-27.5%, the nicotine content was 2.4%-2.6% and sugar to nicotine ratio was 12.1-13.6 in most of tobacco Yongzhou. The spatial distribution of total sugar, reducing sugar contents in tobacco and sugar to nicotine ratio showed as the same decreasing trended from east to west, nicotine content was in the opposite, as a decreasing trend from west to east. Nicotine was within the suitable range of high quality tobacco in Hunan Province, the total sugar, reducing sugar, total sugar to nicotine ratio of tobacco in most Yongzhou were highly out of the range except the west Dao Coutny and northern Jiangyong County.

Keywords: spatial variability

收稿日期 2011-05-20 修回日期 2011-07-08 网络版发布日期 2011-09-21

DOI:

基金项目:

通讯作者: 黎娟

作者简介:

作者Email: adalee619@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 张金峰 张丽娟 陈红 高玉红 周东颖.黑龙江省雷暴空间分布规律及预测研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第3期2月): 436-440
- 2. 罗绪强, 王世杰, 张桂玲, 王程媛,.喀斯特石漠化过程中土壤颗粒组成的空间分异特征[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 227-233

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1591KB)
- [HTML全文]
- 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

- 空间分布

本文作者相关文章

- 黎娟
- 周清明
- 邓小华
- 刘逊

PubMed

- Article by Li,j
- Article by Zhou,Q.M
- Article by Deng,X.H
- Article by Liu,x

3. 何建源 卞羽 吴焰玉 陈灿 柯贤石 徐自坤 方燕鸿 郑群力.不同坡向濒危植物南方铁杉的分布格局[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 122-125
4. 杨丽萍<sup>1</sup>, 郭洪海<sup>1</sup>, 李新华<sup>1</sup>, 杨萍<sup>1</sup>, 万书波<sup>2</sup>.中国花生O/L值空间分布预测初探[J]. 中国农学通报, 2010,26(12): 311-315
5. 王宗明, 宋开山, 张 柏, 刘殿伟, 李 方, 徐京萍.东北地区农业气候资源空间分布模型的建立[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 351-351
6. 王晓宁,赵廷宁,贾慧慧.晋西黄土丘陵沟壑区降雨地形分布规律研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 246-249
7. 吕巧灵, 付巧玲, 吴克宁, 康 超, 韩春建.郑州市郊区土壤综合肥力评价及空间分布研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 166-166
8. 刘衍君<sup>1</sup>, 张保华<sup>1</sup>, 曹建荣<sup>1</sup>, 付卫东<sup>2</sup>.鲁西粮食主产区耕地土壤重金属元素富集与空间分布研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 236-240
9. 郑小东 王晓洁 李玲玲.面向植物生长智能监控的叶颜色特征提取[J]. 中国农学通报, 2010,26(19): 401-407
10. 王庆森<sup>1,2</sup>, 黄建<sup>2</sup>, 高香凤<sup>1</sup>.有机茶园假眼小绿叶蝉的空间分布研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(2月份03): 234-237
11. 朱金良, 王华弟, 陈 跃, 徐 云, 吴降星, 蔡国梁.麦田灰飞虱种群空间分布型及抽样技术探讨[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 382-382
12. 庞博 刘寿东 胡凝 江晓东 周业娴.玉米花粉干沉降通量空间分布特征的初步研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第21期8月): 64-67