

烟草和烟气化学

叶面分泌物和中性香气物质在不同烤烟品种（系）和地区间的变化及其与常规化学成分的关系

殷全玉, 王霞, 杨铁钊, 等

1. 河南农业大学
2. 金水区街道办事处
3. 河南农业大学农学院
4. 河南农业大学烟草学院

收稿日期 2009/4/14 修回日期 2009/10/24 网络版发布日期 2010/6/30 接受日期 2010/11/2

摘要

采用大田试验的方法, 2006~2007年连续2年研究了8306等8个烟草基因型叶面分泌物、中性香气物质组成和常规化学成分的变化. 结果显示: (1) 烟草叶面分泌物在基因型间差异极显著, 其变化范围在0.28~0.85 mg/cm²之间, 平均0.47 mg/cm². 8个烤烟基因型的平均叶面分泌物在地区间存在极显著差异, 平顶山地区比郑州地区高28%; (2) 高香气烤烟新品系“8306”中性香气物质总量和重要致香物质含量(如茄酮, β -大马酮和新植二烯等)均明显高于对照品种, 并且在地区间年份间保持稳定, 不同地区中性香气物质组成相同, 但是存在量的差异; (3) 烟草水溶性总糖和总氮在不同地区间和基因型间均存在显著差异, 与对照相比, “8306”在化学成分含量上具有高糖低氮的特点。

关键词 [烟草](#); [叶面分泌物](#); [中性香气物质](#); [常规化学成分](#); [基因型](#); [地区](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1004-5708.2010.03.004

对应的英文版文章: [09-0083](#)

通讯作者:

殷全玉 quanyuy@sina.com

作者个人主页: 殷全玉; 王霞; 杨铁钊; 等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (926KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“烟草; 叶面分泌物; 中性香气物质; 常规化学成分; 基因型; 地区”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [殷全玉](#)

· [王霞](#)

· [杨铁钊](#)

· [等](#)