

耕作栽培·生理生化

不同施氮水平对烤烟中性致香成分及评吸质量的影响

赵铭钦¹,杨磊¹,李元实²,孙国伟²,韩富根¹

1.河南农业大学 农学院,河南 郑州 450002; 2.吉林烟草工业有限责任公司,吉林 延吉 133001

收稿日期 2007-11-5 修回日期 2007-11-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 以吉林敦化烤烟烟叶为试材,采用气相色谱-质谱联用法(GC/MS)技术对2006~2007年5种施氮水平处理下烟叶中性致香成分进行了定性定量分析,并对其单料烟进行了感官评吸。结果表明,随着施氮量的增加,烟叶中性致香物质成分的总含量是增加的,到达中等施氮(纯氮90 kg/hm²)水平时,烟叶香气物质成分总量积累达到高峰,之后,烟叶中总的中性致香成分含量随施氮量增加表现为明显下降趋势;不同施氮水平相比较,以中氮处理(处理③)烟叶中的中性致香成分总量最高,其次是中低氮处理(处理②)和中高氮处理(处理④),施氮不足(处理①)或过量(处理⑤),烟叶香气质量均最差。进一步的评吸结果也表明,烟叶感官质量的变化与香气物质成分含量的变化趋势是一致的。

关键词 [施氮水平](#); [烤烟](#); [中性致香物质](#); [评吸](#)

分类号 [S 572.01](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵铭钦¹](#); [杨磊¹](#); [李元实²](#); [孙国伟²](#); [韩富根¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(580KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“施氮水平;烤烟;中性致香物质;评吸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵铭钦](#)

· [杨磊](#)

· [李元实](#)

· [孙国伟](#)

· [韩富根](#)