

烟草和烟气化学

不同类型烟草游离氨基酸组成和含量的差异分析

赵田, 史宏志, 姬小明, 等

1. 河南农业大学烟草学院

2. 河南农业大学 国家烟草栽培生理生化研究基地

收稿日期 2010/9/14 修回日期 2011/4/2 网络版发布日期 2011/4/30 接受日期 2011/9/8

摘要 本文以四川8种烟草类型的调制后烟叶为材料, 对不同类型烟叶游离氨基酸的组成和含量差异进行了比较分析。结果表明, 烤烟和香料烟含量最高的两种氨基酸为脯氨酸和谷氨酸, 两者之和占到烟叶总量的31.01%~46.75%; 白肋烟、马里兰烟、晒烟中含量最高的氨基酸为天门冬氨酸和谷氨酸, 两者之和占烟叶总量的34.43%~38.69%; 脯氨酸、天门冬氨酸、蛋氨酸在不同类型烟草中含量变异度最大。不同生态条件对白肋烟和晒烟氨基酸影响最大的分别是天门冬氨酸、蛋氨酸、酪氨酸和天门冬氨酸、酪氨酸、精氨酸。

关键词 [烟草](#) [类型](#) [游离氨基酸](#) [含量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [10-0263](#)

通讯作者:

赵田 zhaotian1126@163.com

作者个人主页: 赵田; 史宏志; 姬小明; 等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(708KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵田](#)

· [史宏志](#)

· [姬小明](#)

· [等](#)