

生理生化

砍收期与白肋烟游离氨基酸含量变化及品质的关系

柴家荣

云南省烟草农业科学研究院, 云南 玉溪 653100

摘要:

用日立835-50型氨基酸自动分析仪, 探索白肋烟砍收期游离氨基酸变化及对烟叶品质的影响。结果表明, 检测的16种氨基酸中, 谷氨酸、天冬氨酸、脯氨酸含量较高, 三者合计占总量的63.6%~74.33%, 其它13种较低合计占25.67%~

36.40%。不同砍收期各部位叶总游离氨基酸含量差异较大, 下部叶以3周时最高, 5周时最低, 中部叶、上部叶分别是4周、

5周最高, 均以6周时最低, 三部位平均以4周最高, 5周最低。砍收期对各部位氨基酸含量的影响为下部叶>上部叶>中部

叶, 对丝氨酸、组氨酸、异亮氨酸的影响较大, 而对苯丙氨酸、谷氨酸、总游离氨基酸的影响较小。以打顶后下部3周、中

部4周(或全整株收晾)、上部5周收晾, 更有利于各部位烟叶品质的提高。

关键词: 白肋烟; 砍收期; 游离氨基酸; 烟叶品质

收稿日期 2009-06-05 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

云南省烟草专卖局科研项目“白肋烟优质多抗新品种选育及应用”(07A06)

通讯作者:

作者简介: 柴家荣, 男, 副研究员, 主要从事烟草育种与栽培研究。E-mail: chaijiarong@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(710KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [白肋烟; 砍收期; 游离氨基酸; 烟叶品质](#)

本文作者相关文章

- ▶ [柴家荣](#)

PubMed

- ▶ [Article by Chai, J. R.](#)