

农业

白肋烟不同类型转化株烟碱转化率的叶位间和叶点间变异

史宏志

河南农业大学 国家烟草栽培生理生化研究基地

收稿日期 2009/1/16 修回日期 2009/5/16 网络版发布日期 2009/10/31 接受日期 2010/2/3

摘要 采用气相色谱法对具有不同烟碱转化能力白肋烟烟株不同叶位和叶点的烟碱转化率进行测定。结果表明,非转化株和高转化株不同叶位以及同一叶片不同叶点的烟碱转化率分布比较一致,变异性较小,非转化株各样品烟碱转化率均在2%以下,高转化株烟碱转化率均在85%以上,不表现烟碱转化的嵌合特征,取样部位对转化株鉴别效果无显著影响。低转化和中转化烟株,不同叶位烟叶和不同叶点间烟碱转化率存在较大的变异性,表现明显的嵌合特征,低转化株不同叶位烟叶烟碱转化率的变异范围为2.5%~4.8%,不同叶点的变异范围为2.6%~7.0%;中转化株不同叶位烟碱转化率的变异范围为2.51%~90.6%,不同叶点的变异范围为2.7%~66.9%。由于一部分叶片和叶点的烟碱转化率低于3%的现行转化株鉴别标准,取样部位会对转化株的鉴别效果产生影响,降低转化株鉴别标准十分必要。

关键词 [白肋烟](#) [生物碱](#) [转化株](#) [烟碱转化率](#) [叶位](#) [叶点](#) [鉴别标准](#)

分类号

DOI: 1004-5708.2009.05.007

对应的英文版文章: [08-0325](#)

通讯作者:

史宏志 shihongzhi88@163.com

作者个人主页: 史宏志

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(647KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“白肋烟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [史宏志](#)