

农业

白肋烟低TSNA含量的品种筛选初探

张俊杰, 林国平, 王毅, 周永碧, 黄文昌

收稿日期 1900/1/1 修回日期 1900/1/1 网络版发布日期 1900/1/1 接受日期 1900/1/1

摘要 研究了不同白肋烟品种的TSNA含量及组成、各组成成分之间以及它们与烟碱和总氮的关系。结果表明白肋烟中的TSNA主要以N-亚硝基去甲基烟碱(NNN)的形态存在,在TSNA总量中NNN含量所占比重最大,N-亚硝基新烟碱(NAT)和N-亚硝基假木贼碱(NAB)所占比重次之,4-(N-甲基-N-亚硝胺)-1-(3-吡啶基)-丁酮(NNK)所占比重最小。TSNA含量在不同品种之间差异比较明显,可以将参试的15个品种分为3类,其中B21为高TSNA含量品种,Ky8959、Tn97、Ky907、20#、21#为低TSNA含量品种,其余品种为中等含量品种。TSNA和NNN与烟碱、总氮呈负相关,TSNA与NNN、NAT+NAB、NNK,NAT+NAB与烟碱和总氮都呈正相关,但是除了TSNA与NNN的相关性达到极显著外,其余的相关性均不显著。总之通过筛选来获得低TSNA含量的品种是可能的。

关键词 [白肋烟](#); [TSNA](#); [烟碱](#); [总氮](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张俊杰](#); [林国平](#); [王毅](#); [周永碧](#); [黄文昌](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(234KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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; TSNA; 烟碱; 总氮”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张俊杰](#)
- [林国平](#)
- [王毅](#)
- [周永碧](#)
- [黄文昌](#)