

农艺与调制

抑芽剂和生长调节剂配合施用对烤烟烟叶钾素和烟碱含量的影响

龙文, 陈风雷, 代晓燕, 等

贵州省铜仁地区烟草公司

收稿日期 2009/7/10 修回日期 2010/2/26 网络版发布日期 2010/8/31 接受日期 2010/11/2

摘要

为探索抑芽剂与其它化学调控措施配合施用对烤烟烟叶内在品质的影响, 分别采用盆栽、微区和小区试验研究了烤烟生育后期施用抑芽剂和涂抹生长调节剂烟叶的钾素和烟碱含量, 并比较了两个烤烟品种之间的差异。结果表明, 小区试验条件下, 打顶后先施用抑芽剂再涂抹生长调节剂能够显著提高烤烟上部叶和下部叶钾含量, 显著降低中下部叶烟碱含量。盆栽试验条件下, 打顶并施用抑芽剂后0 d (立即)、1 d和2 d涂抹生长调节剂均能显著提高中下部叶钾含量和显著降低上、中、下部叶烟碱含量, 且以立即涂抹生长调节剂降烟碱效果和1 d后涂抹生长调节剂增钾效果最佳。微区试验条件下, 杯淋法和笔涂法施用抑芽剂均能够显著提高烤烟上、中、下部叶钾和显著降低烟碱含量, 且笔涂法效果更明显。两个烤烟品种钾和烟碱含量有差异, 但施用抑芽剂和生长调节剂后增钾、降烟碱规律相似, 各处理钾与烟碱含量均成显著或极显著负相关。

关键词

[打顶](#); [抑芽剂](#); [生长调节剂](#); [烤烟](#); [钾素](#); [烟碱](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [09-0179](#)

通讯作者:

龙文 longwen@tryc.com.cn

作者个人主页: [龙文](#); [陈风雷](#); [代晓燕](#); 等

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(898KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 “打顶; 抑芽剂; 生长调节剂; 烤烟; 钾素; 烟碱” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [龙文](#)
- [陈风雷](#)
- [代晓燕](#)
- [等](#)