

农业

打顶后施用植物生长调节剂对烤烟钾和烟碱的影响

邹焱^{1, 2}, 苏以荣²

¹贵州省烟草科学研究所, 贵阳 550003;

²中国科学院亚热带农业生态研究所, 长沙 410125

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 采用盆栽和田间试验的方法, 研究了打顶后施用植物生长调节剂(主要成分为生长素)对烟株钾和烟碱累积以及烟叶中钾和烟碱含量的影响。结果表明, 打顶后20天内烟株钾累积量呈下降趋势而烟碱累积量呈上升趋势, 施用调节剂后烟株钾累积量的下降和烟碱累积量的上升均受到抑制; 施用调节剂能显著提高烟叶中的钾含量、降低烟叶中的烟碱含量; 调节剂的施用以有效成分含量为30~60 mg/kg、每株施用量为0.8 g的效果较好。打顶后施用植物生长调节剂能调节烟株的钾素营养和烟碱的生物合成, 从而提高烟叶中的钾含量和降低烟叶中的烟碱含量, 有利于改善烟叶品质。

关键词 [烤烟](#); [打顶](#); [植物生长调节剂](#); [钾](#); [烟碱](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [15](#)

通讯作者:

苏以荣

作者个人主页: [邹焱^{1; 2}](#); [苏以荣²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (290KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“烤烟; 打顶; 植物生长调节剂; 钾; 烟碱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邹焱](#)

·

· [苏以荣](#)