



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

植物生长调节剂对烤烟内源激素、烟碱、多酚含量的影响

徐晓燕¹ 武 丽² 张烽林¹ 李章海¹

1 中国科学技术大学地球与空间科学学院, 合肥 230026;

2 安徽农业大学农学院, 合肥 230036

摘 要: 植物生长调节剂对烤烟内源激素以及烟碱、多酚含量的影响结果表明, 植物生长调节剂GA、IAA、2,4-D不同程度地提高了内源GA、IAA含量, 降低了内源ABA含量, 其中外源GA、高浓度2,4-D处理效果较为明显; 植物生长调节剂ABA较强地提高了内源ABA的含量, 而降低了内源GA、IAA的含量, 喷施高浓度ABA效果明显, 在打顶后30d, 内源ABA提高140%, 而内源GA、内源IAA分别降低了61.9%、85.0%, 内源GA在打顶后20d含量达到高峰, 内源IAA、ABA在打顶后30d达到高峰。

关键词: 植物生长调节剂; 植物激素; 烤烟; 多酚; 烟碱

中图分类号: TS413 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-5708(2007)03-0061-03

作者简介: 徐晓燕, 女, 博士, 副教授, 主要从事土壤环境和烟草化学生理的研究。

电话: 0551-3600336, E-mail: xuxy@ustc.edu.cn

基金项目: 国家烟草专卖局资助项目 (110200302005)

收稿日期: 2006-09-19

全文浏览: 植物生长调节剂对烤烟内源激素、烟碱、多酚含量的影响

浏览软件下载: Adobe Reader