



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

喷施 IAA 对烤烟烟碱含量及其合成酶的影响

刘华山 朱大恒 韩锦峰 孟凡庭 曾涛 张玉丰

用水培法研究了喷施 IAA 对烤烟的烟碱含量及鸟氨酸脱羧酶 (ODC)、腐胺 N-甲基转移酶 (MPT) 和 N-甲基腐胺氧化酶 (MPO) 等 3 种酶活性的影响, 结果表明, 打顶使 3 种酶活性增强, 烟碱含量提高, 而打顶时喷施 IAA 则能明显抑制 3 种酶的活性, 使烟叶中的烟碱含量显著降低。

关键词: 烤烟 IAA ODC MPT MPO 烟碱含量

中图分类号: TS413 S143.8 文献标识码: A 文章编号: 1004-5708(2005)06-0041-03

刘华山(1952-), 女, 教授, 河南农业大学农学院, 郑州, 450002

韩锦峰, 孟丹庭, 曾涛, 张玉丰, 通讯地址同第一作者

朱大恒, 男, 38 岁, 副教授, 郑州大学生物工程学院, 郑州, 450052

项目资助: 河南省烟草专卖局科技重点项目, 编号 HJK2003002

收稿日期: 2004-05-09