

土壤肥料科学

打顶后NAA处理对烟草生长、烟叶中钾和烟碱浓度的影响

冀宏杰<sup>1</sup>,李春俭<sup>2</sup>,徐慧,张福锁,洪丽芳,张俊

1. 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
2. 中国农业大学植物营养系

收稿日期 2008-8-28 修回日期 2008-10-20 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

**摘要** 在云南省田间连续三年研究了打顶后在茎断面涂抹萘乙酸(NAA)处理对烤烟植株生长、钾素吸收、烟叶中钾和烟碱浓度的影响。结果表明,打顶导致整个烟株中钾素的钾素损失,烟叶中钾浓度下降,烟碱浓度增加。打顶后NAA处理可以增加烟株对钾素的吸收,并促进钾素向叶片中分配,使叶片钾浓度提高;同时降低叶片烟碱浓度。第一次NAA处理两周后用NAA再处理一次虽然可以进一步提高烟叶钾浓度,但使叶片干重稍有下降,且在操作上多一道工序。若开花后不打顶,虽然叶片中钾浓度较高,但大大降低了叶片干物重,严重影响叶片的产量和品质。

**关键词** [萘乙酸](#) [烤烟](#) [钾浓度](#) [烟碱](#) [打顶](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0775](#)

通讯作者:

李春俭 [lichj@cau.edu.cn](mailto:lichj@cau.edu.cn)

作者个人主页: 冀宏杰<sup>1</sup>;李春俭<sup>2</sup>;徐慧;张福锁;洪丽芳;张俊

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(705KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“萘乙酸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冀宏杰](#)
- [李春俭](#)
- [徐慧](#)
- [张福锁](#)
- [洪丽芳](#)
- [张俊](#)