

## 生理生化

### 磷钾配施对晒红烟碳氮代谢和光合效率的影响

方明<sup>1,2</sup>, 符云鹏<sup>1</sup>, 刘国顺<sup>1</sup>, 邓正平<sup>2</sup>, 田峰<sup>3</sup>, 吕其松<sup>3</sup>, 尹永强<sup>1</sup>

1.国家烟草栽培生理生化研究基地,郑州 450002; 2.湖南省烟草公司郴州分公司,湖南 郴州 423000; 3.湘西自治州烟草公司烟科所,湖南 吉首 416000

#### 摘要:

采用盆栽试验研究了磷钾配施对晒红烟碳氮代谢和光合效率的影响。结果表明,在氮用量相同的情况下,磷钾肥缺乏易导致硝酸还原酶(NR)活性、转化酶(INV)活性和叶绿素含量下降。在旺长期以前,不施磷肥和磷肥缺乏的处理NR/INV比值较大,不施磷钾肥和磷钾肥缺乏易导致Fv/Fo和Fv/Fm降低,并且磷素缺乏的影响程度要大于钾素缺乏的影响程度。在参试的5个处理中,以施用纯N 150 kg/hm<sup>2</sup>, N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=1:2:2.5的肥料配比有利于烟株的碳氮代谢平衡。

关键词: [晒红烟](#); [磷钾配施](#); [碳氮代谢](#); [光合效率](#)

收稿日期 2006-05-11 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

国家烟草专卖局资助项目“湖南名晒烟深度开发利用研究”(110200101003B)

通讯作者:

作者简介: 方明(1977-),男,硕士,主要从事烟草栽培生理研究和烟叶生产工作.

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(594KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

##### 本文关键词相关文章

- ▶ [晒红烟;磷钾配施;碳氮代谢;光合效率](#)

##### 本文作者相关文章

- ▶ [方明](#)
- ▶ [符云鹏](#)
- ▶ [刘国顺](#)
- ▶ [邓正平](#)
- ▶ [田峰](#)
- ▶ [吕其松](#)
- ▶ [尹永强](#)

##### PubMed

- ▶ [Article by Fang, M.](#)
- ▶ [Article by Fu, Y. P.](#)
- ▶ [Article by Liu, G. S.](#)
- ▶ [Article by Deng, Z. P.](#)
- ▶ [Article by Tian, F.](#)
- ▶ [Article by Lv, Q. S.](#)
- ▶ [Article by Yin, Y. Q.](#)