

## 农艺与调制

施磷量对烤烟几种生理生化物质含量、赤星病发生及烟叶产质量的影响

金霞, 赵正雄, 吕芬, 等

1. 云南农业大学烟草学院
2. 云南省烟草公司昆明市公司
3. 云南省烟草公司大理州公司

收稿日期 2009/6/1 修回日期 2009/9/3 网络版发布日期 2010/6/30 接受日期 2010/11/2

### 摘要

以当地生产推荐施磷量为对照, 通过田间试验研究了低磷和高磷对烤烟打顶时(即赤星病发病初期)健康烟株烟叶中类黄酮、总酚、可溶性糖和游离性氨基酸4种生理生化物质含量、后期赤星病发病情况以及烟叶产质量的影响。结果表明, 打顶时烟叶中类黄酮、总酚和可溶性糖的含量随施磷量增加而下降, 其中高磷和低磷两处理间差异显著; 而烟叶中游离性氨基酸的含量则以中等施磷量处理(当地推荐施磷量)显著大于低磷和高磷两处理。不同时期的赤星病发病率均呈现出随施磷量增加而增加, 病情加重的趋势。烤后烟叶产量、产值在不同施磷量处理间差异不明显, 但以低磷处理略微稍高; 同时低磷处理烟叶两糖差相对较好, 但糖碱比相对偏低。建议生产中的磷肥施用量应适当下调, 以略高于低磷处理用量为宜。

### 关键词

[烤烟](#); [磷](#); [类黄酮](#); [总酚](#); [可溶性糖](#); [赤星病](#); [产量](#)

### 分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1004-5708.2010.03.011

对应的英文版文章: [09-0121](#)

### 通讯作者:

赵正雄 [zhaozx0801@163.com](mailto:zhaozx0801@163.com)

作者个人主页: [金霞](#); [赵正雄](#); [吕芬](#); 等

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (560KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 磷; 类黄酮; 总酚; 可溶性  
糖; 赤星病; 产量  
” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [金霞](#)
- [赵正雄](#)
- [吕芬](#)
- [等](#)