

土壤肥料科学

施氮量及氮磷钾比例对红土晒烟产质量的影响

张晨东

云南省烟草科学研究所, 玉溪 653100

收稿日期 2008-5-30 修回日期 2008-6-4 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

**摘要** 为研究和探索红土晒烟适宜的施氮量和氮磷钾比例, 为生产优质红土晒烟提供经济合理的科学施肥依据和指导方案, 运用正交设计, 在红土晒烟适宜种植区进行重复小区比较试验, 研究不同施氮量和不同氮磷钾比例对红土晒烟生长发育情况、产量、产值和内在品质的影响, 结果表明, 不同施氮量和氮磷钾比例对红土晒烟的产量、产值、以及内在品质存在不同程度的影响, 而对烟丝外观质量的影响较小, 对植物学性状的影响没有规律。施氮量为75kg/hm<sup>2</sup>时产量和产值最高, 增加到105kg/hm<sup>2</sup>时, 产量反而略有下降, 并且此时烟碱含量明显升高, 平均超过3.0%。P2O5: N比提高对产量和产值的影响不大, 并会使烟碱含量升高。提高K2O: N比, 对红土晒烟的产量和产值没有增加作用, 且烟叶含钾量也未有明显增加, 但有助于降低烟碱含量。因此, 红土晒烟适宜的施氮量宜控制在75kg/hm<sup>2</sup>或以下, P2O5: N宜为0.5: 1, 土壤磷含量较低、pH>7的可增加到1: 1; K2O: N宜为2: 1, 钾含量较低的土壤可增加到3: 1。

**关键词** [红土晒烟](#); [施氮量](#); [氮磷钾比例](#); [产质量](#)

**分类号** [S572 S147.2](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [20080167](#)

通讯作者:

[zcd5100@sina.com](mailto:zcd5100@sina.com)

作者个人主页: 张晨东

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(413KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“红土晒烟; 施氮量; 氮磷钾比例; 产质量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [张晨东](#)