

## 研究论文

利用<sup>15</sup>N示踪技术探讨烟株对氮素肥料的吸收与分配

陈萍<sup>1</sup>,李天福<sup>1</sup>,张晓海<sup>1</sup>,冉邦定<sup>1</sup>,王树会<sup>1</sup>,谢萍<sup>2</sup>,杨硕媛<sup>2</sup>,杨璧慷<sup>2</sup>

(1.云南省烟草研究院农业研究所,云南玉溪 653100;

2.云南省玉溪市红塔区烟草公司,云南玉溪 653100)

收稿日期 2002-7-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过不同施肥方法的<sup>15</sup>N示踪技术研究得到:烟株各部位总氮含量以叶片>茎>根>顶杈,烟叶叶片总氮积累量为上部叶>中部叶>下部叶的规律。不同施肥方法的氮肥利用率、总氮含量以肥料1/3基施2/3追施处理较高,2/3基施1/3追施处理居中,全部条施处理较低。氮肥利用率以栽后100 d左右较高。通过<sup>15</sup>N的原子百分超的测定结果得到烟株全氮中来源于吸收肥料氮的比例在不同部位的分布是随着叶位的升高而降低,来源于土壤氮的比例随着叶位的升高而增加。不同施肥方法的肥料氮比例以肥料1/3基施2/3追施处理较高,2/3基施1/3追施处理居中,全部条施处理较低。

**关键词** [烤烟](#) [<sup>15</sup>N](#) [吸收](#) [分配](#) [肥料利用率](#)

**分类号** [S 124.2](#) [S 572](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [陈萍<sup>1</sup>](#); [李天福<sup>1</sup>](#); [张晓海<sup>1</sup>](#); [冉邦定<sup>1</sup>](#); [王树会<sup>1</sup>](#); [谢萍<sup>2</sup>](#); [杨硕媛<sup>2</sup>](#); [杨璧慷<sup>2</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (442KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“烤烟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈萍](#)

· [李天福](#)

· [张晓海](#)

· [冉邦定](#)

· [王树会](#)

· [谢萍](#)

· [杨硕媛](#)

· [杨璧慷](#)