

无栏目

种植夏季豆科作物对旱地氧化亚氮排放贡献的研究

熊正琴,邢光熹,鹤田治雄,施书莲,沈光裕,杜丽娟,钱薇

中国科学院南京土壤研究所物质循环开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 就大田条件下种植夏季豆科作物对农田土壤氧化亚氮 (N_2O) 排放影响的研究表明,以 N_2O/N 的平均排放通量表示,花生处理为 $25.9\mu g\cdot m^{-2}\cdot h^{-1}$,显著高于大豆处理的 $21.2\mu g\cdot m^{-2}\cdot h^{-1}$,以非豆科作物旱稻处理最低,只有 $18.4\mu g\cdot m^{-2}\cdot h^{-1}$;以 N_2O/N 的季节排放量表示,大豆处理显著高于花生,二者又都极显著高于旱稻,分别为 0.77 、 0.70 和 0.55kg/ha 。结果还表明,以 N_2O 的排放量占施用氮肥的百分比表示,大豆、花生和旱稻分别为 0.65% 、 0.33% 和 0.13% 。豆科作物 N_2O 的排放量显著高于非豆科作物,豆科作物是农田 N_2O 排放的重要来源之一。

关键词 [N₂O排放](#) [旱地](#) [豆科作物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 熊正琴;邢光熹;鹤田治雄;施书莲;沈光裕;杜丽娟;钱薇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(216KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“N₂O排放”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [熊正琴](#)

· [邢光熹](#)

· [鹤田治雄](#)

· [施书莲](#)

· [沈光裕](#)

· [杜丽娟](#)

· [钱薇](#)