

无栏目

CO₂浓度、氮和土壤水分对春小麦养分利用效率的影响

李伏生,康绍忠

广西大学农学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 试验设 2种CO₂ 浓度水平 (35 0和 70 0 μmol/mol),2种土壤水分处理 (湿润、干旱)和 5种氮肥施用水平(0、5 0、10 0、15 0和 2 0 0mg/kg土)。结果表明 ,CO₂ 浓度升高降低春小麦的氮肥表观利用率 ,但增加氮、磷、钾利用效率。氮肥表观利用率和氮、钾利用效率会因土壤水分不足而降低 ,而磷利用效率则因水分不足而增加 ,氮、钾利用效率随着氮肥用量增加而降低。此外 ,春小麦氮利用效率与根冠比率呈直线关系 ,而与冠层水分利用效率呈显著负相关。

关键词 [CO₂浓度](#) [土壤水分](#) [氮肥](#) [氮肥表观利用率](#) [养分利用效率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李伏生,康绍忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(244KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“CO₂浓度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李伏生](#)

· [康绍忠](#)