

研究论文

氮肥水平对杂交稻汕优63剑叶光合速率和RuBP羧化酶活性的影响

王仁雷, 李霞, 陈国祥, 华春, 魏锦城

淮阴师范学院生物学系, 江苏淮安 223001

收稿日期 2000-10-16 修回日期 2001-4-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 用低氮(LN)、中氮(MN)、高氮(HN)盆栽土培的杂交水稻汕优63为材料,测定其剑叶的光合速率、RuBP羧化酶含量及活性、可溶性蛋白和叶绿素含量的变化.结果表明:随着氮水平的提高,叶面积增大,气孔密度减少,RuBP羧化酶活性和光合速率增加.随着叶龄的增加,三个不同氮水平的叶片中RuBP羧化酶蛋白下降均先于可溶性蛋白的下降;HN组的光合速率下降幅度小于LN组和MN组;HN组的RuBP羧化酶较高活性的持续期长于LN组和MN组.氮素对杂交水稻的光合速率和光合功能期具有调节作用.

关键词 [氮肥](#) [杂交水稻](#) [剑叶](#) [光合速率](#) [RuBP羧化酶](#)

分类号 [S511](#)

Effect of N-fertilizer levels on Photosynthetic Rate and RuBP Carboxylase Activity in Flag Leaves of Hybrid Rice Shanyou 63

Wang Renlie, Li Xia, Chen Guoxiang, Hua Chun, Wei Jincheng

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 王仁雷

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(204KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“氮肥”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王仁雷](#)
- [李霞](#)
- [陈国祥](#)
- [华春](#)
- [魏锦城](#)