

无栏目

水稻氮素供需差与不同叶位叶片氮转运和衰老的关系

王绍华 南京农业大学/农业部作物生长调

王绍华 南京农业大学/农业部作物生长调控重点开放实验室 南京210095

吉志军 南京农业大学/农业部作物生长调控重点开放实验室 南京210095

刘胜环 南京农业大学/农业部作物生长调控重点开放实验室 南京210095

丁艳锋 南京农业大学/农业部作物生长调控重点开放实验室 南京210095

曹卫星 南京农业大学/农业部作物生长调控重点开放实验室 南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用去穗和疏花方法调节稻穗氮需求量,研究了水稻氮素供需差(NSDB)对不同叶位叶片氮转运和衰老的影响。结果表明,在NSDB <0的条件下(对照),植株上部4张叶输出氮素,叶片正常衰老;随NSDB提高,顶部叶片尤其是顶4叶的氮素输出显著减少,叶片MDA含量下降,SOD和CAT酶活力提高,上位叶与下位叶之间的叶色差缩小;当NSDB >0以后(去穗),上部4叶的氮积累量不仅未减少,相反还有显著的增加,叶片的衰老进程被延缓。研究证实顶4叶叶色受氮素供需差的影响最大,当土

关键词 [水稻](#) [叶位](#) [氮素诊断](#) [叶片衰老](#) [库调节](#)

分类号 [1265](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王绍华 南京农业大学/农业部作物生长调

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(322KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王绍华 南京农业大学/农业部作物生长调](#)