

无栏目

亚种间重穗型杂交稻光合产物的运转特性及其生理机制

严建民 南京农业大学作物遗传与种质创新

严建民 南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室 南京210095江苏省农业科学院原子能农业利用研究所,南京210014

翟虎渠 南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室 南京210095

万建民 南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室 南京210095

焦德茂 江苏省农业科学院原子能农业利用研究所 南京210014

张荣铎 南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室 南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用 ^{14}C 、 ^{32}P 同位素示踪技术,研究了籼粳亚种间重穗型杂交稻II优 16 2、两优培九的光合产物运转特性及其生理机制。结果表明,两组合在籽粒形成期的各个阶段,其 ^{14}C 光合产物的单株生产总量明显高于汕优 6 3,但光合产物运输至穗中的速度皆不如汕优 6 3快,最终分配至穗中的比率也比汕优 6 3低,且 ^{14}C 光合产物在这两个组合的茎鞘中有明显的积累和滞留现象发生。随稻穗发育进程,供试亚种间重穗型杂交稻叶片蔗糖磷酸合成酶活性和根系活力由齐穗期、乳熟期、蜡熟期逐步大幅度下降,这种蔗糖磷酸

关键词 [亚种间重穗型杂交稻,光合产物运转分配,蔗糖磷酸合成酶,根系活力,同位素示踪技术](#)

分类号 [507](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 严建民 南京农业大学作物遗传与种质创新

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(192KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“亚种间重穗型杂交稻,光合产物运转分配,蔗糖磷酸合成酶,根系活力,同位素示踪技术”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [严建民 南京农业大学作物遗传与种质创新](#)