

作物遗传育种·种质资源

两个强优势多倍体籼粳亚种杂交稻生长习性研究

宋兆建,杜超群,戴兵成,陈冬玲,陈建国,蔡得田

收稿日期 2004-11-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】利用远缘杂交和多倍体双重优势选育超级稻是水稻育种的新战略。在获得一批多倍体籼粳亚种杂交稻株系的基础上,为了更大规模地展示这种杂种优势和更全面地研究多倍体籼粳亚种杂交稻的特点。【方法】以PSR073和PSR120为材料,对其叶龄、分蘖、开花习性及外部形态等进行观察统计,研究其生长习性。【结果】PSR073、PSR120在株高、穗长、粒长、粒宽、千粒重等农艺性状上均表现出明显的多倍体优势,并且具有高达83%以上的结实率;叶龄、分蘖及开花习性等方面表现出与二倍体水稻相似的特点。【结论】这两个多倍体水稻杂种的特点与以前报道的多倍体水稻的情况明显不同,远缘杂交和多倍体化并没有对其生长习性产生不利影响,相反具有强大的杂种优势,这为其应用于生产提供了理论和实践依据。

关键词 [多倍体](#) [籼粳亚种杂交稻](#) [生长习性](#) [杂种优势](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [宋兆建](#); [杜超群](#); [戴兵成](#); [陈冬玲](#); [陈建国](#); [蔡得田](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(304KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多倍体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [宋兆建](#)
 - [杜超群](#)
 - [戴兵成](#)
 - [陈冬玲](#)
 - [陈建国](#)
 - [蔡得田](#)