

研究论文

# 冬小麦杂种F1及其亲本光合特性的研究初报

张其德, 朱新广, 王强, 卢从明, 匡廷云, 张文祥, 张建华

中国科学院植物研究所光合作用基础研究开放实验室北京 100093

收稿日期 2000-7-31 修回日期 2000-12-16 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了10个冬小麦(*Triticum aestivum*L.)杂交组合的子一代(F1)及其亲本的光合特性.结果表明,在这10个杂交组合中,虽然只各有4个杂交组合的F1的PS II 总的光化学量子产额(Yield)和光化学荧光猝灭系数(qP)有超亲现象,但绝大多数组合的F1光合功能都与母本十分相近,正反交组合的结果进一步证明这种相关性.可见,母系遗传对于F1光合功能的优劣有着十分重要的作用.根据所得的实验结果,认为在配置冬小麦杂交组合时,选择具有优良光合功能的品种作母本,可为进一步筛选光合功能好的稳定品种创造条件,是加速小麦育种进程的重要途径之一.

**关键词** [冬小麦](#) [杂交育种](#) [荧光诱导动力学参数](#)

分类号 [S512](#)

## Photosynthetic Characters of F1 Hybrids in Winter Wheat and Their Parents

Zhang Qide, Zhu Xinguang, Wang Qiang, Lu Congming, Kuang Tingyun, Zhang Wenxiang, Zhang Jianhua

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 张其德

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(177KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“冬小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张其德](#)
- [朱新广](#)
- [王强](#)
- [卢从明](#)
- [匡廷云](#)
- [张文祥](#)
- [张建华](#)