

无栏目

玉米不同基因型叶片PS II 光能转换效率的比较研究

张永江,李少昆,胡昌浩,张旭,董树亭,高世菊

中国农业科学院作物育种栽培研究所/农业部作物遗传育种重点开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了不同基因型玉米叶片的主要荧光参数以及田间快速测试技术。结果表明,田间对不同基因型玉米的测定暗适应有 5min即可,部位以穗上 1 叶的中部为宜。我国骨干自交系的Fm、Fv/Fm、Fv/FO 有随年代推移而逐渐升高的趋势,生育后期表现更为明显;不同株型自交系间荧光参数值差异不显著;杂交种Fm、Fv/Fm、Fv/FO 有明显的超亲优势,乳熟期优势率为 - 1.2 %~ 12.0 %,并且自交系值高的组配的杂交种也高,为预测杂种优势,筛选和组配高光能转换效率的组合提供了依据和途径

关键词 [玉米](#) [基因型](#) [叶片](#) [荧光诱导动力学参数](#) [光系统II](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张永江;李少昆;胡昌浩;张旭;董树亭;高世菊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(285KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“玉米”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张永江](#)
 - [李少昆](#)
 - [胡昌浩](#)
 - [张旭](#)
 - [董树亭](#)
 - [高世菊](#)