

研究论文

初论杂交稻粒间顶端优势

王熹, 陶龙兴, 徐仁胜, 田淑兰

中国水稻研究所农业部水稻生物学重点实验室, 浙江杭州 310006

收稿日期 2000-8-23 修回日期 2001-3-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文旨在论证杂交稻“粒间顶端优势”现象. 研究结果表明杂交稻一穗中强势粒对弱势粒的灌浆有抑制作用. 去除强势粒, 弱势粒灌浆即可明显改善. 外源IAA可部分代替强势粒对弱势粒灌浆的抑制作用, 其表现类似水稻主茎与分蘖间的顶端优势现象. HPLC分析籽粒内源IAA的结果表明强弱势籽粒中内源吲哚乙酸水平差异明显, 这种差异似与强弱势粒对营养器官(剑叶)的内源IAA吸收能力及籽粒合成吲哚乙酸的能力有关.

关键词 [杂交水稻](#) [粒间顶端优势](#) [优势粒群](#) [劣势粒群](#) [内源IAA](#)

分类号 [S511](#)

Apical-grain Superiority in Hybrid Rice

Wang Xi, Tao Longxing, Xu Rensheng, Tian Shulan

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 王熹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(269KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“杂交水稻”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王熹](#)

· [陶龙兴](#)

· [徐仁胜](#)

· [田淑兰](#)