

耕作栽培·生理生化

超级杂交稻干物质生产特点与产量稳定性研究

敖和军, 王淑红, 邹应斌, 彭少兵, 唐启源, 方远祥, 肖安民, 陈玉梅, 熊昌明

湖南农业大学农学院

收稿日期 2007-7-13 修回日期 2007-12-11 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】探明超级杂交稻在不同种植地点和不同施肥量条件下的产量表现及干物质生产特点。【方法】于2004~2005年在湖南省桂东、长沙、衡阳、南县和永州5个地点进行大田试验,按照N:P₂O₅:K₂O为1:0.5:1的比例,设置3种施肥量处理(135、180、225 kg N·ha⁻¹),田间采用随机区组排列,4次重复,以超级杂交稻组合准两优527和两优293为试验材料。【结果】超级杂交稻收获产量以桂东点产量最高,地点间差异显著,其中准两优527平均为7 492.3~12 209.2 kg·ha⁻¹,两优293为6 984.0~11 679.5 kg·ha⁻¹。产量构成因子和干物质生产量的地点间变化与收获产量一致,但在同一地点的不同施肥量处理间收获产量和干物质生产量差异均不显著。收获产量与单位面积穗数、结实率和千粒重表现为正相关,而与每穗粒数表现为负相关。【结论】超级杂交稻存在适宜的种植区域,且在施肥量为135~225 kg N·ha⁻¹的范围内,施肥量不是超高产栽培的限制因子。超级杂交稻的库容量大,提高结实率和粒重是获得超高产的可能途径。

关键词 [超级杂交稻](#) [产量稳定性](#) [干物质生产](#) [肥料用量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邹应斌 ybzou123@126.com

作者个人主页: 敖和军;王淑红;邹应斌;彭少兵;唐启源;方远祥;肖安民;陈玉梅;熊昌明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(468KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“超级杂交稻”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [敖和军](#)

· [王淑红](#)

· [邹应斌](#)

· [彭少兵](#)

· [唐启源](#)

· [方远祥](#)

· [肖安民](#)

· [陈玉梅](#)

· [熊昌明](#)