

耕作栽培·生理生态

种植方式对陆稻和水稻籽粒灌浆及垩白的影响

张亚洁,许德美,孙 斌,刁广华,林强森,杨建昌

扬州大学农学院

收稿日期 2005-10-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】揭示种植方式对籽粒灌浆及垩白的影响。【方法】连续2年以中早3号（陆稻）和武香粳99-8（水稻）为供试材料，设置覆膜早种和裸地早种2种早种方式，以水层湿润灌溉为对照进行对比试验。【结果】与水种（对照）相比，陆稻覆膜早种的产量显著低于对照，而水稻覆膜早种的产量与对照无显著差异，裸地早种的产量均较对照显著降低。陆稻早种（覆膜早种和裸地早种）后强、弱勢粒的相对起始灌浆势（RO/W）、最大灌浆速率（Gmax）、平均灌浆速率（G）均大于对照，活跃灌浆时间（D）小于对照，粒重均高于对照，垩白粒率显著低于对照。水稻早种后强、弱勢粒的RO/W、Tmax和粒重与陆稻早种的结果相反。水稻覆膜早种的垩白粒率与对照无显著差异，裸地早种的垩白粒率显著下降。水稻和陆稻早种的垩白度均显著减小。稻米的垩白粒率与籽粒的Gmax和G呈极显著和显著负相关。【结论】水稻和陆稻早种可以增大籽粒的灌浆速率，改善稻米的外观品质。

关键词 [陆稻,水稻,早种,籽粒灌浆,垩白](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨建昌 jcyang@yzu.edu.cn

作者个人主页: 张亚洁;许德美;孙 斌;刁广华;林强森;杨建昌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“陆稻,水稻,早种,籽粒灌浆,垩白”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张亚洁](#)

· [许德美](#)

· [孙 斌](#)

· [刁广华](#)

· [林强森](#)

· [杨建昌](#)