

研究报告

高氮素籽粒生产效率类型籼稻品种的一些相关性状

董桂春, 李进前, 张彪, 周娟, 张传胜, 张岳芳, 杨连新, 黄建晔, 王余龙*

扬州大学 江苏省作物遗传生理重点实验室/农业部长江中下游作物生理生态与栽培重点开放实验室, 江苏 扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在群体水培条件下, 以国内外不同年代育成的常规籼稻代表品种(2001年为88个、2002年为122个)为材料, 对植株的干物质量、氮素含量、产量及其构成因素、生育期、株高、成穗率、穗部性状等进行了测定。采用组内最小平方和的动态聚类方法将供试品种的氮素籽粒生产效率(NUEg)分为6种类型, 研究不同NUEg类型品种生育期、株高、成穗率、穗部性状的基本特点。结果表明: 1) 高NUEg品种生育期(特别是播种至抽穗)较短, NUEg与全生育期、播种至抽穗天数呈显著负相关; 2) 不同NUEg类型品种间株高无显著差异, 株高与NUEg无密切关系; 3) 高NUEg类型品种分蘖成穗率高, 分蘖成穗率与干物质运转及氮素运转关系密切; 4) 高NUEg类型品种穗长较短, 着粒密度较大。

关键词 [籼稻](#); [氮素生产效率](#); [生育期](#); [成穗率](#); [穗部性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 董桂春; 李进前; 张彪; 周娟; 张传胜; 张岳芳; 杨连新; 黄建晔; 王余龙*

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3961KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“籼稻; 氮素生产效率; 生育期; 成穗率; 穗部性状”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [董桂春, 李进前, 张彪, 周娟, 张传胜, 张岳芳, 杨连新, 黄建晔, 王余龙*](#)