

黑米中矿质元素铁、锌、锰、磷含量的遗传效应研究

张名位¹, 杜应琼², 彭仲明², 何慈信³

1.广东省农业科学院生物技术研究所;广州 510640; 2.华中农业大学农学系;武汉 430070; 3.浙江大学农学系;杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用禾谷类作物种子胚乳数量性状的遗传模型,分析黑米稻品种双列杂交F1和F2种子的Fe、Zn、Mn、P含量的遗传效应。结果表明,4种矿质元素含量同时受制于种子直接遗传效应、母体效应和细胞质作用影响。其中,Fe、Zn、Mn含量的种子直接效应比母体效应和细胞质效应的作用更大;P含量则主要受种子直接加性、母体加性和显性效应共同作用。Fe、Zn、Mn含量的种子直接遗传率较高,在杂种早代分别结合农艺性状选择单株上各元素含量较高的种子可能效果较好;P含量种子直接遗传率和母体遗传率均为中等,对其杂种后代进行单株选择和单粒选择可能均会有一定效果。

关键词 [黑米](#) [矿质元素含量](#) [遗传效应](#) [遗传率](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(304KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“黑米”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张名位](#)
- [杜应琼](#)
- [彭仲明](#)
- [何慈信](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者