

杂交早稻米质性状的直接和母体遗传效应分析 [PDF]

陈建国 宋国清 瞿绍洪 周勇

(湖北大学生命科学学院, 武汉 430062)

摘要: 用包括基因型×环境互作效应的种子性状遗传模型对杂交早稻的7个品质性状进行了遗传研究。结果表明, 7个品质性状都受到种子直接遗传效应和母体效应的控制。其中, 糙米率、精米率、粒长和碱消值的遗传变异主要归因于母体加性效应和直接加性效应, 前3个性状以母体加性效应为主, 碱消值则以直接加性效应占优势。这4个性状是直接加性和母体加性效应之间还有显著的负向遗传协方差。垩白等级主要受母体加性效应控制, 直接显性效应也有影响。粒宽和长宽比的变异主要归因于直接加性×环境和母体加性×环境互作效应, 以后者为主, 此外还有显著的直接显性效应。遗传效应预测值的结果表明, 恢复系湖大242为改良杂交早稻品质的较好亲本

关键词: 杂交早稻; 品质性状; 遗传分析; 基因型×环境互作

中国水稻科学. 1998, 12(2): 79-84

.....
.....