

东乡野生稻育性恢复性的鉴定与遗传分析 [PDF]

杨空松 陈小荣 傅军如 朱昌兰 彭小松 贺晓鹏 贺浩华\*

(江西农业大学 农学院, 江西省作物生理生态与遗传育种重点实验室, 江西 南昌 330045; \*通讯联系人, E-mail:

hhhua64@163.com )

摘要: 以东乡野生稻水桃树、东塘上2个居群与不同细胞质来源的5个水稻不育系(B06S、珍汕97A、协青早A、中97A和粳泰A) 配组, 根据F1结实率的高低对东乡野生稻育性恢复性进行鉴定。建立了10个组合的P1、F1、P2、F2群体, 利用混合模型理论的Akaike信息准则(AIC), 在F2代中鉴定影响数量性状的主基因存在与否, 主基因存在时通过分离分析估计主基因和微效基因的遗传效应以及所占总变异的分量。F1代的结实率变化范围为45.98%~76.57%, 表明东乡野生稻具有一定的育性恢复性。F2代中该性状符合1对主基因+多基因的遗传模式, 主基因遗传率为56.63%~88.29%, 多基因遗传率为2.74%~30.97%, 总基因型遗传率为63.17%~94.01%。中9A /东塘上居群杂交组合的F2代中, 主基因是加性遗传, 无显性效应, 其他9个组合主基因是完全显性遗传。

关键词: 东乡野生稻; 育性恢复性; 鉴定; 遗传分析

中国水稻科学. 2007, 21(5): 487-492

.....  
.....