

水稻细胞质雄性不育性遗传学研究(I) “7623”恢复系对五种不育细胞质型的两对孢子体恢复基因遗传

王云侠

()

中图分类号:

摘要: 报道了五种不育细胞质型十二个不育系与“7623”恢复系杂交F₁、F₂、F_{1B₁}以及其中[BT]型五个杂交组合的F₃、部分F₄、F₅等各代共3,286株植株的花粉育性表现及遗传分析结果。发现在“7623”恢复基因作用下,十二个组合的F₁代育性部分恢复,F₂代能育株:不育株量15:1的分离,F_{1B₁}代量3:1的分离,估计“7623”恢复系具有两对在孢子体水平上广泛作用于各种不育细胞质型并能部分恢复花粉育性的显性恢复基因,[BT]型F₂代单株花粉育性与F₃代相应株系平均花粉育性之间显著相关,证实这两对恢复基因之间存在一定程度的累加效应,[BT]型F₃代中符合3:1分离比株系平均花粉育性差异不显著。表明这两对基因具有同等恢复能力,各代能育株育性变异幅度较大,认为在不育细胞质遗传背景下,恢复基因所表现的恢复度有很大的反应规范。讨论了选择具强恢复力同质恢复系的可能性以及了解恢复基因遗传对新恢复系选育的指导意义。

关键词: 无

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页