


【作者】	孔宪旺, 袁彩勇, 王健, 袁生堂, 汤述翥
【单位】	江苏省徐淮地区淮阴农业科学研究所作物研究中心, 江苏淮安
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	21
【发表页码】	9909-9911
【关键字】	粳稻; 质核互作雄性不育系; 恢复系; 相关分析
【摘要】	<p>[目的] 研究粳稻三系亲本亲子间性状的相关性。[方法] 以BT型粳稻不育系、保持系及恢复系各16个为供试材料, 配制229个杂交粳稻组合, 测定其农艺性状、产量性状和品质性状, 并对数据进行相关性分析。[结果] 杂种的多数性状由不育系和恢复系共同决定, 杂种与中亲值的相关性最好, 杂种与高亲值的相关性一般好于与低亲值的相关性。抽穗期、穗总粒数等性状与不育系关系较为密切, 株高、穗实粒数、结实率、单株产量、品质性状与恢复系关系较为密切。所有产量性状亲子间的相关系数均小于0.7, 说明杂种的产量性状还与双亲的特殊配合力有密切的关系。[结论] 该研究为杂交粳稻育种提供配合力好的亲本资源, 并为生产应用提供优质高产的杂交粳稻组合。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭