

王才林 汤玉庚

(江苏省农业科学院粮食作物研究所)

摘要: 选用7个具有不同细胞质的粳稻雄性不育系与5个恢复系配组, 测定了35个不完全双列杂交组合12个性状的配合力。结果表明, 杂交粳稻F₁性状的形成, 除了穗数主要受不育系一般配合力的作用以及单株产量和生物产量未发现恢复系一般配合力的作用以外, 其余性状均同时受不育系, 恢复系一般配合力和组合特殊配合力的作用。不育系和恢复系的一般配合力比组合特殊配合力起着更为重要的作用, 而在一般配合力中, 不育系的作用更大。据此认为, 杂交粳稻强优势组合的选配, 应特别重视不育系的选育; 而在恢复系的选育方面, 应注意类型上的多样化。文中根据主要经济性状配合力效应的综合表现对参试亲本的优劣作了评价, 推荐BT型六千辛A、D型南粳34A和宁恢3-2、77302-1为优良的三系亲本; 并参考组合的实际表现, 鉴定出六千辛A/77302-1、六千辛A/宁恢3-2、南粳34A/77302-1和南粳34A/宁恢3-2等优良组合。这些结果与育种实践相符, 表明配合力研究对杂交优势育种有指导意义。

关键词: 配合力; 杂交水稻; 农艺性状

中国水稻科学. 1988, 2(1): 17-22

.....
.....