

梁卫红^{1,2} 吴乃虎^{1,*}

(1中国科学院 遗传与发育生物学研究所, 北京100080; 2河南师范大学 生命科学学院, 河南 新乡 453007)

摘要: 以水稻OsRacD的cDNA序列为探针筛选光敏核不育水稻农垦58S基因组文库, 获得了一个包含2 kb的OsRacD启动区和396 bp编码区序列的阳性克隆。与反向PCR克隆的水稻农垦58N该基因的启动区比较, 证实该基因的启动区在农垦58S和农垦58N的同源性达到99.8%, 且在预测的调控元件上不存在碱基差异。说明农垦58S和农垦58N在长日照条件下表现出的育性差别, 并非两者在OsRacD调控序列结构上的差别所致, 而与基因表达的发育调控有关。

关键词: 光敏核不育性; 水稻; 基因组文库; OsRacD基因; 启动子

中国水稻科学. 2006, 20(2): 216-218

.....
.....