

水稻W_x复等位基因的鉴定及单片段代换系的建立 [PDF]

曾瑞珍 张泽民 何风华 席章营 Akshay TALUKDAR 施军琼 秦利军 黄朝锋 张桂权*

(华南农业大学 广东省植物分子育种重点实验室, 广东 广州 510642)

摘要: 利用微卫星标记“484/485”和“484/W2R”结合Acc I酶切对278份来自国内外水稻品种(系)进行了W_x座位复等位基因分析, 共检测到15种等位基因, 其中(CT)12-G、(CT)15-G、(CT)16-G、(CT)17-G、(CT)18-G、(CT)21-G为新发现的等位基因。以含不同W_x等位基因的20个品种(系)为供体亲本, 利用回交和微卫星标记辅助选择相结合的方法, 建立了72个以W_x等位基因为(CT)11-G的“华粳粳74”为受体的W_x复等位基因单片段代换系。这些单片段代换系共包含12种W_x等位基因, 其代换片段长度最短为2.2 cM, 最长为77.3 cM, 平均为17.4 cM。

关键词: 水稻; 糯性基因; 单片段代换系

中国水稻科学. 2005, 19(6): 495-500

.....
.....