

万映秀^{1,2} 邓其明^{1,2} 王世全^{1,2} 刘明伟^{1,2} 周华强^{1,2} 李平^{1,2,*}

(1四川农业大学 水稻研究所, 四川 温江 611130; E mail:wanyingxiu@163.com; 2四川农业大学 西南作物基因资源与遗传改良教育部重点实验室, 四川 雅安 625014; *通讯联系人, E-mail:liping@cngk.com)

摘要: 利用RM190和484/W2R ACC I 标记分析了50个水稻非糯品种的Wx基因的等位性变异。其中, RM190揭示出7种(CT)_n纯合变异类型和1种杂合类型, 分别为 (CT)20、(CT)19、(CT)18、(CT)17、(CT)14、(CT)11、(CT)10和(CT)11/(CT)18, 并以 (CT) 11和 (CT) 18两种类型为主; 484/W2R ACC I 共揭示出2种纯合类型和1 种杂合类型, 分别为G/G型、T/T型及G/T型; (CT) 11大多为G/G型, (CT) 18大多为T/T型, 这两个标记可将供试材料划分为10种等位基因变异类型。进一步分析表明, RM190揭示的Wx基因多态性可以解释直链淀粉含量变异的59.3%; 484/W2R ACC I 揭示的Wx基因多态性可以分别解释直链淀粉含量及胶稠度变异的56.1%和24.6%; 而两标记共同可解释直链淀粉含量变异的72.4%。还对这两个标记在育种实践中的应用前景进行了探讨。

关键词: 蜡质基因; 微卫星标记; 酶切扩增多态性序列标记; 糊化温度; 胶稠度; 直链淀粉含量; 水稻; 多态性

中国水稻科学. 2006, 20(6): 603-609

.....
.....