

应杰政^{1, 2} 施勇烽² 庄杰云² 薛庆中^{1, *}

(1 浙江大学 农业与生物技术学院 农学系, 浙江 杭州 310029; 2 中国水稻研究所 国家水稻改良中心/水稻生物学国家重点实验室, 浙江 杭州 310006; *通讯联系人, E-mail: qzhxue@hotmail.com)

摘要: 为较准确地评估我国水稻主栽品种的一致性, 挑选 5 个微卫星标记, 对 41 个有 2~7 个来源的水稻品种进行了微卫星标记检测。结果表明, 18 个 (43.90%) 品种存在同一品种名称不同来源间的差异。进一步选择 11 个代表性水稻品种或杂交稻组合作较大样本分析 (50 个单株), 它们在 5 个微卫星标记上的不一致率为 0.0%~10.0%, 平均为 1.67%, 每个微卫星标记的异质率变化幅度为 0.36%~5.45%。11 个品种中有 6 个 (54.55%) 在所有位点上完全一致, 不一致率通常都不超过 5%。因此, 在构建水稻品种微卫星数据库时, 必须慎重选择取样来源。当鉴别特定材料时, 则应相应增加标记数。

关键词: 水稻; 微卫星标记; 一致性; 品种保护; 品种鉴定

中国水稻科学. 2006, 20(4): 367-371

.....
.....