

中国主栽水稻品种微卫星标记数据库的初步构建 [PDF]

庄杰云¹ 施勇烽¹ 应杰政¹ 鄂志国¹ 曾瑞珍² 陈洁^{1,3} 朱智伟¹

(1中国水稻研究所, 浙江 杭州 310006; 2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; 3国际水稻研究所, 菲律宾 马尼拉 DAPO 7777信箱)

摘要: 以前期筛选的微卫星标记为基础, 并在4个染色体上增加新标记, 进一步检测了63个主栽常规稻品种和杂交稻亲本, 推荐了24个微卫星标记(每条染色体2个)作为水稻品种鉴别的标记; 除了63个常规稻品种和杂交稻亲本外, 这24个标记还应用于检测41个主栽杂交稻组合, 并确定了各个标记在试验材料中检测到的等位基因类型。通过杂交稻组合与其亲本的标记匹配性检验, 确认了杂交稻母本的高真实性, 提高了恢复系数数据的可靠性, 剔除了1个假杂交稻, 建立了103个水稻材料×24个标记的主栽水稻品种微卫星标记数据库, 并分析了数据库中各个标记、各组材料的多态性表现。此外, 还讨论了材料真实性和典型性对数据库构建的影响, 提出了水稻品种间差异判别标准的建议及其应用风险和解决途径。

关键词: 微卫星标记; 水稻; 品种鉴定; 多态性频率; 数据库

中国水稻科学. 2006, 20(5): 460-468

.....
.....