

研究论文

## 利用RAPD标记对我国主栽的汕优杂交稻和其亲本进行区别和鉴定 向太和, 汪秀峰, 李莉, 吴家道, 杨剑波

安徽省农业科学院水稻遗传育种农业部重点实验室, 安徽合肥, 230031

收稿日期 1998-7-21 修回日期 1999-4-22 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用RAPD技术, 从500个随机寡核苷酸引物(10聚体)中筛选出8个引物能在3个主栽的汕优系统杂交稻组合汕优63、汕优64和汕优晚3及其亲本之间稳定地扩增出12个强的多态性标记。利用这些多态性标记能够有效地区别汕优63、汕优64和汕优晚3及其亲本。

**关键词** [RAPD技术](#) [多态性标记](#) [杂交水稻](#) [鉴定](#)

分类号

## Identification of Rice Hybrids (Shanyou 63, Shanyou 64 and Shanyou-wan 3) and Their Parents Using RAPD Markers

XIANG Tai-He, WANG Xiu-Feng, LI Li, WU Jia-Dao, YANG Jian-Bo

Key Laboratory of Rice Genetics and Breeding of Agricultural Ministry, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031

**Abstract** A total of 500 arbitrary 10-mer oligonucleotide primers were screened using RAPD (random amplified polymorphic DNA) technique on the genome DNAs of Shanyou 63, Shanyou 64, Shanyouwan 3 and their parents. Eight primers produced twelve obviously repeatable polymorphic markers. Using these RAPD markers, the rice hybrid combinations (Shanyou 63, Shanyou 64 and Shanyouwan 3) and their parents can be identified.

**Key words** [RAPD \(random amplified polymorphic DNA\) technique](#) [Polymorphic markers](#) [Hybrid combination of rice](#) [Identification](#)

DOI:

通讯作者 向太和

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(58KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“RAPD技术”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [向太和](#)

· [汪秀峰](#)

· [李莉](#)

· [吴家道](#)

· [杨剑波](#)