

研究论文

RAPDs和RFLPs分析甘蓝型杂交油菜亲本的遗传多样性

马朝芝, Sakai Takako, 傅廷栋, 孟金陵, 杨光圣, 涂金星

华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室, 湖北武汉, 430070

收稿日期 2002-5-27 修回日期 2003-2-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用RAPD和RFLP分子标记技术对甘蓝型杂交油菜亲本遗传多样性的分析结果表明:(1)20个亲本间具有丰富的遗传多样性,40个引物扩增出277条多态性带,其中21条带为10个亲本所特有,12个探针得到了117条多态性杂交带,其中7条带为5个亲本所特有;(2)不育系与恢复系之间的遗传差异大于不育系内和恢复系内的遗传差异;(3)依RAPDs与RFLPs估计的亲本遗传多样性存在有一定的差异,这种差异由估计时所用多态性带的数目不同而引起;(4) NJT聚类方法将20份亲本分为3组:不育系组、恢复系组和混合组.杂交种"秦油2号"和"华杂3号"的双亲都被聚在不同的组内.本文还对RAPD和RFLP两种分子标记技术估计遗传多样性的适用性和辅助选育杂交种等方面作了讨论.

关键词 [甘蓝型油菜](#) [杂交种](#) [遗传多样性](#) [RAPD](#) [RFLP](#)

分类号 [S565](#)

Genetic Diversity of Parents for Hybrid Breeding in Brassica napus L. Detected by RAPDs and RFLPs

Ma Caozhi, Sakai Takako, Fu Tingdong, Meng Jinling, Yan Guangsheng, Tu Jinxing

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 马朝芝 czma@public.wh.hb.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(246KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“甘蓝型油菜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马朝芝](#)

· [Sakai Takako](#)

· [傅廷栋](#)

· [孟金陵](#)

· [杨光圣](#)

· [涂金星](#)