

作物遗传育种·种质资源

利用SRAP、SSR和AFLP 标记构建甘蓝型油菜遗传连锁图谱

李媛媛, 沈金雄, 王同华, 傅廷栋, 马朝芝

华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室

收稿日期 2006-5-22 修回日期 2006-9-7 网络版发布日期 2007-6-10 接受日期

摘要 【目的】建立甘蓝型油菜的高质量遗传图谱,为在分子水平上研究复杂性状打下基础并提供保证。【方法】以甘蓝型油菜自交不亲和系“SI-1300”及其恢复系“Eagle”组配得到的184个F₂单株为群体,利用SRAP、SSR和AFLP标记技术构建甘蓝型油菜遗传图谱。【结果】该图谱共包含21个连锁群,涉及137个SRAP标记、143个SSR标记和118个AFLP标记。图谱总长1 949.8 cM,标记间平均图距为4.9 cM。以SSR标记为锚定标记,该图谱与国际标准图谱进行了初步对应。研究共发现了8个偏分离区域。【结论】根据对标记分布的均匀程度,图谱覆盖程度以及标记密度等方面的分析,本研究构建的甘蓝型油菜分子遗传图谱质量较高,并且SRAP标记可能是比AFLP标记更适合于图谱构建的标记体系。

关键词 [油菜](#) [遗传图谱](#) [AFLP](#) [SRAP](#) [SSR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马朝芝 yuanbeauty@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: [李媛媛](#); [沈金雄](#); [王同华](#); [傅廷栋](#); [马朝芝](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(363KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“油菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李媛媛](#)

· [沈金雄](#)

· [王同华](#)

· [傅廷栋](#)

· [马朝芝](#)