

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

## SSR标记分析国家油菜区试品种的特异性和一致性

陆光远, 伍晓明, 张冬晓, 刘凤兰, 陈碧云, 高桂珍, 许 鯤

中国农业科学院油料作物研究所

收稿日期 2006-12-14 修回日期 网络版发布日期 2008-1-10 接受日期

**摘要** 【目的】分析中国油菜区试品种的特异性、一致性和稳定性, 为新品种审定和品种权保护提供科学依据。【方法】以近年参加中国冬油菜区域试验的89个品种为试验材料, 利用筛选确定的15对较好的SSR引物开展品种的特异性和一致性分析。【结果】共获得42个多态性标记。遗传聚类、主成份、分配试验和AMOVA分析结果表明: 42个标记能够将89个品种完全区分开; 同一个育种单位选育的品种其遗传基础相近, 而不同地区或育种单位选育的品种其遗传背景相差较大, 揭示的遗传结构与品种系谱来源相吻合; 以遗传距离0.1为划分标准, 75%的供试品种具备特异性; 分配试验中, 大部分单株都能正确的分配回到原来的品种, 少数品种的单株正确分配率较低, 品种一致性差; 品种在供种年份间差异不显著, 其一致性较好, 而在同一年份的品种间差异极显著, 其特异性较高。【结论】除少数品种外, 大部分品种都具有很高的特异性和一致性; SSR标记是适合于开展油菜品种DUS测试的鉴定技术。

**关键词** [油菜](#) [区域试验](#) [SSR标记](#) [DUS测试](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

伍晓明 [wuxm@oilcrops.cn](mailto:wuxm@oilcrops.cn)

作者个人主页: [陆光远](#); [伍晓明](#); [张冬晓](#); [刘凤兰](#); [陈碧云](#); [高桂珍](#); [许 鯤](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (443KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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
  - [陆光远](#)
  - [伍晓明](#)
  - [张冬晓](#)
  - [刘凤兰](#)
  - [陈碧云](#)
  - [高桂珍](#)
  - [许 鯤](#)