

蔬菜

大白菜和结球甘蓝基因组原位杂交及核型分析

郗丽娟, 申书兴*, 轩淑欣, 王彦华, 陈雪平, 张成合, 李晓峰, 罗双霞

(河北农业大学园艺学院, 河北保定 071001)

收稿日期 2007-6-25 修回日期 2007-9-3 网络版发布日期 2007-11-15 接受日期

摘要 为研究A、C基因组间的亲缘关系和识别不同染色体, 分别以大白菜(AA)和结球甘蓝(BB)的基因组总DNA为探针, 与大白菜和结球甘蓝的中期染色体杂交。结果表明, 两种基因组总DNA在大白菜20条染色体和结球甘蓝18条染色体上都有杂交信号, 但信号图型有明显差异。大白菜基因组总DNA在大白菜和结球甘蓝染色体上的杂交信号几乎都只集中于近着丝粒区和核仁组织区, 但在大白菜染色体上的分布区域略大; 结球甘蓝基因组总DNA在其染色体上的杂交信号分散布满其全长, 但在着丝粒区和核仁组织区显示增强的信号带, 而在大白菜中期染色体上则主要集中于着丝粒和近着丝粒区, 且强度弱于大白菜基因组总DNA为探针的杂交信号。基于大白菜基因组DNA的GISH信号对大白菜和结球甘蓝的核型进行了分析。该研究结果为鉴别其种间杂种及其染色体的组成和同源关系提供了分子细胞学依据。

关键词 [大白菜](#) [甘蓝](#) [基因组原位杂交](#) [种间杂交](#) [染色体](#) [核型分析](#)

分类号 [S 634.1](#) [S 635.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2-105](#)

通讯作者:

申书兴 shensx@mail.hebau.edu.cn

作者个人主页: 郗丽娟; 申书兴*; 轩淑欣; 王彦华; 陈雪平; 张成合; 李晓峰; 罗双霞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(465KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大白菜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郗丽娟](#)
- [申书兴](#)
- [轩淑欣](#)
- [王彦华](#)
- [陈雪平](#)
- [张成合](#)
- [李晓峰](#)
- [罗双霞](#)