

Ogura细胞质雄性不育紫菜苔×萝卜属间杂种F1的获得及细胞遗传学研究

黄邦全, 常玲, 居超民, 陈建国

湖北大学生命科学学院; 武汉 430062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以Ogura细胞质雄性不育紫菜苔(AA, $2n=20$)为母本, 以不同萝卜品种(RR, $2n=18$)为父本进行杂交, 获得了大量的属间杂种。杂种F1幼苗在低温下子叶及真叶均不缺绿。以红萝卜为父本获得的杂种F1植株叶柄、叶脉呈紫红色; 以白萝卜为父本获得的杂种F1植株叶柄、叶脉不呈紫红色。所有的杂种F1植株都开白花, 蜜腺正常, 雄配子高度不育, 但是雌配子具有部分育性。杂种F1花粉母细胞的染色体数目为预期的 $2n=19$, 染色体平均配对构型为 $15.53+1.34+0.25+0.01$, 多数染色体以单价体的形式存在, 但也有一些二价体、三价体甚至四价体, 最多达到 $6+3+1$, 参加配对的染色体数达到13条, 表明A染色体组和R染色体组具有一定的同源性。对该杂种的遗传及育种意义进行了讨论。

关键词 [Ogura细胞质雄性不育](#) [紫菜苔](#) [萝卜](#) [属间杂种](#) [细胞遗传学](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(270KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “Ogura细胞质雄性不育” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄邦全](#)
- [常玲](#)
- [居超民](#)
- [陈建国](#)