

异源细胞质小麦耐盐性的研究

侯宁, 吴郁文, 刘春光, 张翠兰, 张炎

中国科学院遗传研究所植物细胞与染色体工程国家重点实验室;北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以粗厚山羊草(*Aegilops crassa*)细胞质小麦为材料,采用组织培养、水培、模拟盐池等方法,研究细胞质对小麦耐盐性的遗传效应。结果表明:粗厚山羊草细胞质可以不同程度地诱发小麦耐盐性产生变异。不同核质组合细胞质效应有一定差异,表现出特定的核质互作关系。部分异质系细胞水平与植株水平的耐盐性表现一致,特别是(Ae. crassa)-鉴26的愈伤组织和幼苗的耐盐性表现均最突出。返青期和成熟期的鉴定结果证明异源细胞质小麦的耐盐性不但超过核亲本,而且超过耐盐性强的对照品种。耐盐性强的系在异源细胞质系中所占的比例远远超过在常规品种中耐盐性品种所占的比例。进一步研究异源细胞质效应,探索小麦抗(耐)盐育种新方法是很有意义的。

关键词 [小麦](#) [细胞质效应](#) [耐盐性](#) [遗传变异](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(272KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小麦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [侯宁](#)
- [吴郁文](#)
- [刘春光](#)
- [张翠兰](#)
- [张炎](#)