

不同预处理方法对大麦花药-花粉培养的影响 Effects of the Different Pretreatment Methods on Barley (*Hordeum vulgare* L.) Anther Culture

李文泽¹, 胡含² LI Wen-Ze¹, HU Han²

1.莱阳农学院农学系, 山东莱阳 265200 2.中国科学院遗传研究所, 北京 100101 1.Dept.of Agronomy,Laiyang Agricultural College,Laiyang,Shandong 265200 2.Institute of Genetics,Academia Sinica,Beijing 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了甘露醇预处理的适应性以及pH值对甘露醇预处理效果的影响;并首次将山梨醇预处理应用到大麦花药培养中,获得理想的实验结果。第一,采用甘露醇预处理,17种材料平均愈伤组织诱导率为20.67块/花药,绿苗产量为2.46株/花药。第二,甘露醇预处理溶液的pH值不同,其预处理的效果也不同。其中,愈伤组织诱导率和绿苗产量均以pH5.6最高。第三,不同浓度(0.1-0.5mol/L)的山梨醇预处理3天绿苗产量差异不显著;但同一浓度(0.3mol/L)山梨醇预处理不同天数(1-7天)绿苗产量差异极显著,以3天处理效果最好,绿苗产量是对照的51.2倍。

关键词 [大麦](#) [预处理](#) [甘露醇](#) [山梨醇](#) [pH值](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1145KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大麦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李文泽](#)
 - [胡含LI Wen-Ze](#)
 - [HU Han](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者