

研究论文

BA田间预处理对大麦花药若干生理性状和培养效率的影响

钟华鑫 潘向群 陈汉民 郁昭愈 梁海曼

杭州大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-11 15:40:00 接受日期

摘要 用BA5、20、50mg/l的0.1%吐温-80溶液田间喷施大麦植株上部的功能叶,以喷水和喷0.1%吐温-80作为双对照,研究其对大麦花药培养的影响,结果表明:(1)喷施0.1%吐温-80可提高花粉愈伤组织诱导率,喷施BA 5mg/l的0.1%吐温-80可进一步提高愈伤组织诱导率。(2)喷水和喷吐温-80的,其愈伤组织只分化白化苗,分化率分别为22.2%和60%;喷BA 5mg/l的没有明显降低白苗率,但显著促进了绿苗的分化,频率为32.7%。(3)电镜观察证实BA对花药药壁有延缓衰退的作用,单纯吐温-80无此作用,表明绿苗的分化和药壁的活力有关。(4)BA对花药内的矿质元素含量状况产生复杂的影响,也影响花药内源ABA的水平及过氧化物酶同工酶谱。

关键词 [大麦](#) [花药培养](#) [BA-预处理](#) [吐温-80](#) [白苗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 钟华鑫 潘向群 陈汉民 郁昭愈 梁海曼

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (647KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“大麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [钟华鑫](#) [潘向群](#) [陈汉民](#) [郁昭愈](#) [梁海曼](#)