

研究论文

香豆素和寡糖素对马铃薯试管结薯的影响

陈善娜 李琼红 王丽华 聂为民 王军

云南大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-12 9:30:00 接受日期

摘要 本研究将生理活性物质香豆素、人参寡糖素和黑节草寡糖素分别加入含有BAP5.0mg/l、蔗糖8%的MS基本培养基中,用于诱导马铃薯试管结薯,并与加入矮壮素诱导的结薯效果作了比较。结果表明,在加入100mg/l香豆素时,试管结薯的数量与使用500mg/l矮壮素效果相近似。使用50mg/l人参寡糖素或10mg/l黑节草寡糖素时,试管结薯的数量明显超过或略超过用500mg/l矮壮素的效果。对4种处理下获得的试管薯进行了过氧化物酶的同工酶及酶活性的测定。结果表明,这4种不同的外源生长调节剂在使用浓度恰当时,所结薯块的过氧化物酶同工酶谱和过氧化物酶活性是近似的。

关键词 [马铃薯](#) [试管结薯](#) [香豆素](#) [寡糖素](#) [矮壮素](#) [过氧化物酶同工酶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈善娜 李琼红 王丽华 聂为民 王军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(413KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“马铃薯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈善娜](#) [李琼红](#) [王丽华](#) [聂为民](#) [王军](#)