

人工老化处理对羊草种子膜透性的影响

毛培胜

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 试验以人工加速老化(4 2℃、RH 为1 0 0%)处理0, 2 4, 3 6, 4 8, 6 0, 7 2, 8 4和9 6 h后的羊草种子为研究材料,测定种子发芽率、发芽势、活力指数、电导率和浸种液可溶性糖含量的变化,分析比较老化处理对种子膜透性的影响。结果表明,在老化处理过程中,羊草种子发芽率和发芽势变化呈先升高后降低的趋势,而种子活力指数随着老化程度的加强呈规律性下降。种子的发芽势、活力指数变化明显大于种子发芽率的变化。老化处理6 0~9 6 h明显促进种子浸出液的电导率和可溶性糖含量升高,表明种子细胞膜透性的增强,其中可溶性糖含量变化能够更好反映羊草种子的质量状况。

关键词 [种子](#); [老化](#); [细胞膜](#); [羊草](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毛培胜

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(633KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“种子; 老化; 细胞膜; 羊草”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [毛培胜](#)