

NaCl胁迫下苞片对华北驼绒藜种子萌发的影响

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对去苞片和带苞片的华北驼绒藜种子在不同的盐浓度下进行处理,带苞片种子的发芽率、发芽指数、活力指数均高于去苞片的。在NaCl浓度为70,140,210,280和420 mmol/L时,带苞片种子的发芽率显著高于去苞片的($P < 0.05$),分别为90.00%,89.00%,79.75%,69.25%,53.75%和78.50%,81.50%,74.00%,62.25%和39.25%。用蒸馏水和490 mmol/L的NaCl溶液对带苞片和去苞片的华北驼绒藜的种子处理12h,带苞片种子吸水率均低于去苞片的,苞片延缓了种子的吸水率。490 mmol/L NaCl处理华北驼绒藜种子1,3和7d后,苞片中Na⁺含量显著增加($P < 0.05$)。说明华北驼绒藜种子的苞片可以吸附一部分Na⁺,减少对胚的伤害。苞片对华北驼绒藜在荒漠盐渍环境中的定植具有重要的意义。

关键词 [华北驼绒藜](#); [NaCl胁迫](#); [苞片](#); [种子萌发](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (816KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“华北驼绒藜; NaCl胁迫; 苞片; 种子萌发”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)