

植物生理科学

NaCl胁迫对苦马豆种子萌发的影响及生理效应

贾广云,张博,王玉祥,赵洁

新疆农业大学

收稿日期 2009-1-8 修回日期 2009-2-13 网络版发布日期 2009-4-20 接受日期 2009-4-16

**摘要** 盐胁迫是一种主要的非生物胁迫限制植物的生长, 受盐害最主要的时期是种子萌发期和幼苗生长期, 本文通过不同浓度的NaCl溶液胁迫苦马豆种子, 研究高盐浓度下对种子发芽、幼苗生长及生理效应受到的影响。结果表明随着NaCl浓度增加, 种子开始发芽的时间推迟、发芽率降低; 胚根生长量下降。在500 mmol/L浓度时, 种子不发芽; 各处理区随盐浓度的增加电导率越大, 脯氨酸呈上升趋势。结果表明盐胁迫对细胞膜修复的抑制可能是造成苦马豆种子萌发推迟和发芽势下降的主要原因, 及脯氨酸含量可能和耐盐相关。

**关键词** [苦马豆](#) [盐胁迫](#) [种子萌发](#) [膜透性](#)

分类号 [S330.2](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0061](#)

通讯作者:

贾广云 [xjaujiagy@163.com](mailto:xjaujiagy@163.com)

作者个人主页: 贾广云;张博;王玉祥;赵洁

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (929KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“苦马豆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [贾广云](#)
- [张博](#)
- [王玉祥](#)
- [赵洁](#)