

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

前植物生产层

高羊茅属4个品种萌发期耐盐能力的研究

刘欣, 柴琦, 刘照辉

摘要:

以NaCl为胁迫因子, 设置质量分数0、0.2%、0.4%、0.6%、0.8%、1.0% 6个盐分梯度, 对4个高羊茅 (*Festuca arundinacea*)品种在萌发期进行盐胁迫处理, 分别观测盐溶液对相对发芽率、相对发芽势、根/茎、根长相对降低率等萌发指标的影响。结果表明, 各品种相对发芽率、相对发芽势、根/茎随盐质量分数的增加而降低, 根长相对降低率随盐质量分数的增加而升高。综合评比表明, 凌志耐盐性最强, 爱瑞3耐盐性最弱。

关键词: 高羊茅 耐盐能力 萌发

Evaluation of salt tolerance of four *Festuca arundinacea* varieties during seed germination stage

LIU Xin, CHAI Qi, LIU Zhao hui

Abstract:

Seeds of four *Festuca arundinacea* varieties (Barlexas, Arid 3, Jaguar 3 And Red Elephant) germinated under the stress of 0, 0.2%, 0.4%, 0.6%, 0.8%, 1.0% NaCl solutions. The relative germination percentage, the relative germination potential, the ratio of root to seedling and relative reduction percentage of root length were measured during the germination stage. The results of this study showed that the relative germination percentage, relative germination potential and the ratio of root to seedling of four varieties declined with rising salt concentrations, while the relative reduction percentage of root length increased. The results of comprehensive evaluation showed that Barlexas was the most salt tolerant variety, but Arid 3 was the weakest one among four varieties.

Keywords: *Festuca arundinacea* salt tolerance germination

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 樊宝丽,马全林,张德奎,赵志刚,安婧荣.露蕊乌头的种子萌发及幼苗出土对不同家系和亲代处理的响应[J].草业科学, 2010,27(09): 97-103

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(391KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]](#)

▶ [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](#)

本文关键词相关文章

▶ [高羊茅](#)

▶ [耐盐能力](#)

▶ [萌发](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)

2. 韩建明, 张鹏英. 模拟碱胁迫对绿豆种子萌发与幼苗生长发育的影响[J]. 草业科学, 2010,27(08): 84-87
3. 潘 泠, 樊瑞萍, 周 琴, 江海东. 高羊茅越冬期叶片不同部位生理生化特性研究[J]. 草业科学, 2010,27(07): 5-9
4. 张 磊, 吴金霞, 董 芳, 梁 华, 叶兴国, 路铁刚, 赵 军. 抗逆转ABP9基因黑麦草和高羊茅植株的鉴定[J]. 草业科学, 2010,27(07): 72-77
5. 黄 玺, 李春杰, 南志标. 醉马草内生真菌共生体对其伴生植物种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2010,27(07): 84-87
6. 陈遂中, 谢慧琴, 王春娟, 吴晓峰. 蔗草化感作用的研究[J]. 草业科学, 2010,27(03): 50-54
7. 王曾珍, 白史且. 3种不同诱变方式对普那菊苣种子的刺激生长效应[J]. 草业科学, 2010,27(04): 82-88
8. 杨 珍, 何丽君, 王明玖, 苗青旺, 陈海军. 高加索三叶草×白三叶胚萌发条件的探索[J]. 草业科学, 2009,26(01): 50-54
9. 江宏娟, 李建龙, 李良霞, 王 艳. 高温胁迫下不同氮肥处理对高羊茅氮代谢的影响[J]. 草业科学, 2009,26(03): 102-107
10. 胡淑静, 易小林, 李名扬. 费斯塔和高羊茅在重庆地区夏季干热条件下的适应性研究[J]. 草业科学, 2009,26(04): 106-109
11. 武 良, 边秀举, 徐秋明, 谷佳林. 包膜控释尿素对高羊茅草坪建植期生长的影响[J]. 草业科学, 2009,26(04): 139-143
12. 赵 妍, 王兆龙, 刘 露, 胡玉咏. 模拟鸟巢式体育场对高羊茅草坪夏季生长的影响[J]. 草业科学, 2009,26(05): 161-168
13. 张 志, 王世发, 徐洪国, 刘 敏. 低温胁迫对高羊茅生长影响的研究[J]. 草业科学, 2009,26(05): 185-188
14. 王海宁, 张建利, 冯 林, 毕玉芬. 温度和干旱胁迫对3种牧草种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2009,26(08): 87-92
15. 李巧峡, 李 凯, 丁文龙, 张浩勇, 高洁琼, 赵庆芳. 不同处理对北方嵩草种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2009,26(08): 112-117