

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

植物生产层

Fe对假俭草抗寒性和绿期的影响

陈光宙, 袁学军, 李艳丽

摘要:

为了提高暖地型草坪草假俭草(*Eremochloa ophiuroides*)的抗寒性, 延长其青绿期, 设置了4个不同乙二胺四乙酸铁 钠 (EDTA Fe) 剂量 (1、5、10和15 mL/L), 对盆栽假俭草进行处理。结果显示, 在低温条件下, 与空白对照相比, 不同处理假俭草叶片的叶绿素、可溶性糖和脯氨酸含量均有不同程度地提高, 而其相对电导率均有不同程度地下降; 不同剂量EDTA Fe处理, 提高假俭草抗寒效果不同, 其中, 以10 mL/L EDTA Fe处理效果最好, 可延长假俭草青绿期达15 d。

关键词: 假俭草; EDTA Fe; 青绿期; 抗寒性

Effect of EDTA Fe on chilling resistance and green period of centipedegrass (*Eremochloa ophiuroides*)

CHEN Guang zhou, YUAN Xue jun, LI Yan li

Abstract:

A pot experiment was conducted to determine the effect of different concentration EDTA Fe (0, 1, 5, 10 and 15 mL/L) on chilling resistance and green period of centipedegrass strain E 126 (*Eremochloa ophiuroides*). This study indicated that EDTA Fe treatment reduced the electrical conductivity, increased the chlorophyll contents and restrained the chlorophyll decomposition, increased soluble sugar and proline content of centipedegrass under low temperature condition, implying that EDTA Fe treatment improved chilling resistance. The concentration of EDTA Fe with 10 mL/L was optimal and prolonging green period of centipedegrass for 15 days.

Keywords: centipedegrass EDTA Fe green period chilling resistance

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

Copyright by 草业科学

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(378KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]](#)

▶ [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

▶ [假俭草; EDTA Fe; 青绿期; 抗寒性](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)