

مرور مقالات -

كليدواژهها

عنوان مقاله / English

English / چکیدہ

اطلامات بشريه - انجمن ملمي

تركيبات آلي. گيامان زينتي، طول دوره گلدمي، تنش غيريزيستي



ENGLISH

حسن ملكي لجاير -

صفحه شخصى 🗵 تويسنده 🦿 مشخصات مقاله G 8 B نویسندگان فایل ها اطلاعات مقاله HPN-2202-1168 (R4) كدمقاله برر سی تأثیر بیوچار و سرکه چوب بر خصوصیات مورفوفیزیولوژیکی گل جمفری آفریقایی تحت شرایط تنش شوری عنوان مقاله 10.22070/HPN.2023.15912.1168 شناسه دیجیتال (DOI) مقاله يژوهشي نوع مقاله موضوعات - موضوعات پیشنبادی: تغذیه گیاهان باغی در این پژوهش اثرات بیوچار (۵. 5 و 10 تن در مکتار) سرکه چوپ (۵. 2000 و 4000 لیتر در مکتار) بر خصوصیات مورفوقیزیولوژیکی گل جعفری آفریقایی تحت شرایط تنش شوري کم. متوسط و شدید (به ترتیب 4/0 - 1/2 - 1/2 دسي زیمنس بر متر). به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادقي بر روي گياه جعفري آفريقايي الجام شد. با افزایشَ تنش شوری خول دوره گلدغی، قطر ساقه گل. اندازه گل. تعداد گل. رطوبت نسبی آب برگ به شدت کاعش یافت ولی میزان نشَت یونی از آبرگها و میزان فنل کل افزایش چشمگیری داشت. کاربرد سرکه چوب اندازه گل. رغوبت نسبی آب برگ را افزایش و میزان نشت یونی را به طور معنیداری کاهش داد. استفاده از بیوچار نیز طول دوره گلذهی، قطر ساقه گل، اندازه گل، تعدا گل، روطبت نسبی آب برگ را افزایش ولی روی نشت یونی تاثیر معتیذاری نداشت. بیشترین وژن فشک بوته (7،18 گرم) در تیمار 10 تن در مکتار از بیوچار در شرایم تنش کم و کمترین وزن خشک (5/8 گرم) مربوط به تیمار شاهد در شرایط تنش شدید به دست آمد. گیامان تیمار شده با بیوچار و سرکه چوپ در شرایط تنش کم و متوسط پایداری کلروفیل برگ بیشتر و معنیداری نسبت به شاهد داشتند ولی در شرایط تنش شدید فقط تیمار بیوچار 10 تن در مکتار شاخص پایداری کلروفیل را نسبت به شامد به طور معنیدار افزایش داد. به نظر می رسد بیوچار و سرکه چوب با بببود روابط آبی گیاه و یا پببود شرایط خاک اثرات تنش شوری را کامش میدمند

برای نویسندگان - برای داوران تماس یا ما

Introduction: Recently addition of cheap and available organic compounds to soils has attracted attention of many researchers. Mineral salts are an important plant stress factor, having adverse impacts on urban trees and road verges where salts are used for de-icing.

Material and methods: Here we investigated the effects of biochar (0. 5. 10 ton/ha) and wood vinegar (0. 2000 and 4000 L/ha) to mitigate salt-induced stress (0. 4.2.1 and 4.2 dS m=1), simulating road salt additions in a factorial glasshouse experiment in the university of Mohaghegh Ardbili.

Results: Results showed that increasing slat stress reduced flower number: flower size, flowering period and total phenolic compound and leaf relative water content whereas electrolytic leakage and total phenolic compound were increased. Wood vinegar reduced electrolyte leakage in comparison to biochar and control, increased relative water content flower number and stem diameter, but wood vinegar did not affect flowering period and flower size. Plants treated with biochar showed an increase in all vegetative traits and relative water content while there was a significant decline in electrolyte leakage. The highest plant dry weight was recorded in plant treated with 10 ton/ha of biochar under 0.4dS m=1. Under severe salt stress (4.2 dS m=1) the highest dry weight was recorded in plant treated with biochar and 4000 L/ha of wood vinegar. Linder low stress condition to plants, Increasing salt levels significantly higher than control plants. Increasing salt levels significantly higher than control plants. Increasing salt levels significantly higher than control plants. Increasing salt levels significantly higher than control plants.

Investigation of the effects of biochar and wood vinegar on morpho-physiological traits of African marigold under salt stress