

عنوان مقاله:

تاثیر اسیدسالیسیلیک و سولفوسالیسیلات بر برخی ویژگیهای مورفوفیزیولوژیکی گیاه اشنان و قیچ

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه میرحسینی - دانش آموخته گروه علوم خاک دانشگاه یزد

سمیه قاسمی - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

گیاه اشنان (*Seidlitzia rosmarinus*) هو قیچ (*Zygophyllum*) جزء با ارزشترین گونه های گیاهی مناطق خشک و نیمه خشک محسوب میشوند و نقش بسیار مهمی در تثبیت خاک و جلوگیری از فرسایش بادی دارند. بنابراین، پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر اسیدسالیسیلیک و سولفوسالیسیلات بر برخی ویژگیهای مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی این دو گونه گیاهی انجام شد. برای اعمال تیمارها، نهالها به مدت ۱۵ روز، به صورت یک روز در میان، توسط محلول ۲۰ میکرو مولار اسیدسالیسیلیک یا سولفوسالیسیلات آبیاری شدند. پس از گذشت ۱۲ هفته از اعمال تیمارها، گیاهان برداشت شده و عملکرد ریشه و شاخساره و غلظت کلروفیل و نیتروژن گیاه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که وزن تر ریشه و شاخساره، در گونه گیاهی قیچ به طور معنیداری بیشتر از گونه گیاهی اشنان بود. اسیدسالیسیلیک در مقایسه با تیمار شاهد باعث افزایش معنیدار وزن تر شاخساره و غلظت نیتروژن شاخساره شد. همچنین در حضور پیش تیمار سولفوسالیسیلات، وزن تر ریشه و شاخساره و غلظت نیتروژن شاخساره افزایش یافت. بر اساس نتایج مطالعه حاضر، کاربرد هورمونهای اسیدسالیسیلیک و سولفوسالیسیلات میتواند در بهبود رشد گیاهان بیابانی اشنان و قیچ و در نتیجه حفاظت خاک موثر باشد.

کلمات کلیدی:

کلروفیل، گیاهان بیابانی، نیتروژن، هورمون گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312268>

