

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات رویشی و فیزیولوژیکی گونه قره داغ (Nitraria schoberi) تحت تاثیر رسوبات ماسه بادی

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 7، شماره 23 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اصغر مصلح آرانی - Faculty of Natural Resources and Desert Studies, Yazd University

عصمت جعفری - Faculty of Natural Resources and Desert Studies, Yazd University

سید علی محمد میر محمدی میبدی - Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran

حمید سودایی زاده - Faculty of Natural Resources and Desert Studies, Yazd University

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی واکنش گیاه قره داغ به دفن شدن در رسوبات ماسه انجام گرفت. برای این منظور نهال‌های قره داغ تحت پنج تیمار (شاهد، دفن شدن با ماسه بادی تا یک سوم، یک دوم، سه چهارم ارتفاع گیاه (از قسمت یقه و دفن کامل) قرار گرفت. بیشترین مقدار پرولین برگ به مقدار ۲۹ میلی‌گرم بر گرم وزن تر در تیمار دفن یک دوم و سه چهارم و کمترین آن به مقدار ۱۶ میلی‌گرم بر گرم وزن تر در شاهد بدست آمد. بیشترین مقدار اکسین به مقدار ۹۱/۰ میلی‌گرم بر گرم وزن تر در تیمار یک دوم و کمترین مقدار به اندازه ۴۳/۰ میلی‌گرم بر گرم وزن تر در تیمار شاهد بدست آمد. بیشترین مقدار قند برگ در تیمار کامل به مقدار ۲۲ میلی‌گرم بر گرم وزن خشک و بیشترین مقدار قند ریشه در تیمار دفن یک سوم به مقدار ۴۰ میلی‌گرم بر گرم وزن خشک مشاهده شد. مقدار سدیم برگ در همه تیمارهای دفن به طور معنی‌داری بیشتر از شاهد بود. تفاوت معنی‌داری بین پتاسیم ریشه در هیچکدام از تیمارها مشاهده نشد اما پتاسیم برگ در تیمار دفن سه چهارم به مقدار ۸۳/۰ میلی‌اکی‌والان به طور معنی‌داری بیشتر از شاهد بود. با افزایش عمق دفن مقدار فسفر برگ در برگ و ریشه کاهش یافت به طوریکه مقدار فسفر در تیمار یک سوم برگ و ریشه به ترتیب برابر ۷۵/۰ و ۶۸/۰ میلی‌اکی‌والان اندازه‌گیری شد. در همه تیمارهای دفن ریشه نابجا تولید شد در صورتی که در شاهد ریشه نابجا تولید نشد. وزن تر ساقه در تیمار دفن یک سوم بیش از ۵/۱ برابر مقدار آن در شاهد بود. وزن تر ریشه در همه تیمارهای دفن بجز دفن کامل افزایش نشان داد. با توجه به نتایج مشخص شد که گونه قره داغ واکنش‌های مورفولوژیک و فیزیولوژیک سازگاری نسبت به دفن شدن در رسوبات ماسه نشان داد.

کلمات کلیدی:

Burial treatment, Hammada, proline, تیمار دفن، پرولین، رمس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367128>

