

عنوان مقاله:

محور مقاله: حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و کشت گلخانه ای- اثر بیوچار بر پارامترهای نشت یونی، محتوای کلروفیل و مورفولوژی برگ گلرنگ تحت تنش خشکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا عرب بافرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی طبیعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

محمدجواد قانع باقی - استادیار گروه مهندسی طبیعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

مصطفی شیرمردی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از ضایعات کشاورزی موجب کاهش فشار بر محیط زیست خواهد شد. بیوچار ماده کربنی است که از گرمادهی بقایای گیاهی در شرایط اکسیژن محدود یا بدون اکسیژن به دست می آید. استفاده از بیوچار جهت تامین مواد آلی برای رشد گیاه و اصلاح کننده ایبرای بهبود خصوصیات خاک بسیار رونق یافته است. از آثار بیوچار می توان به پایداری بالا، جلوگیری از آبتشویی عناصر غذایی مورد نیاز گیاه، افزایش تخلخل و ظرفیت نگهداری آب، اشاره نمود. به منظور بررسی اثر بیوچار بر پارامترهای نشت یونی، محتوای کلروفیل برگ و مورفولوژی گیاه گلرنگ تحت تنش خشکی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه دانشگاه اردکان در سال 1397 انجام شد. تیمارها شامل چهار سطح بیوچار (0، 1، 2 و 4 درصد وزنی) و چهار سطح تنش خشکی (80، 60، 40 و 20 درصد ظرفیت مزرعه) بود. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که کاربرد چهار درصد بیوچار منجر به افزایش معنی دار محتوای کلروفیل برگ نسبت به شاهد و تیمارهای یک و دودرصد بیوچار شد. کمترین مقدار کلروفیل در بالاترین سطح تنش خشکی مشاهده شد. کاربرد یک و دو درصد بیوچار نشت یونی را نسبت به شاهد به طور معنی داری کاهش داد.

کلمات کلیدی:

خشکی، بیوچار، گلرنگ، نشت یونی، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026967>

