

عنوان مقاله:

اثر افشانه برگ عصاره آبی جلبک قهوه‌ای (*Nizamuddinina zanardinii*) در سطوح مختلف نیتروژن بر برخی صفات فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و عملکرد گندم

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 11، شماره 41 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آذین غفاری زاده - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

سید منصور سیدنژاد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

عبدالعلی گیلانی - بخش اصلاح و تهیه بذر، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور ارزیابی اثر افشانه برگ عصاره آبی جلبک قهوه‌ای (*Nizamuddinina zanardinii*) در سطوح مختلف نیتروژن بر برخی صفات فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و عملکرد گندم رقم چمران 2 انجام شد. تحقیق به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در پنج سطح عصاره آبی جلبک قهوه‌ای (صفر، 5، 10، 15 و 20 درصد) و سه سطح نیتروژن (0، 5/34 و 69 کیلوگرم در هکتار) به اجرا درآمد. میزان سطح برگ، محتوای رنگدانه‌های فتوسنتزی، کربوهیدرات محلول، پروتئین و پرولین در مرحله گیاهچه‌ای و ارتفاع بوته، طول سنبله و شاخص برداشت کل گیاه در مرحله رسیدگی کامل سنجش شد. نتایج نشان داد کاربرد عصاره جلبک قهوه‌ای منجر به افزایش معنی‌دار در میزان صفات رشد مورد بررسی نسبت به شاهد شد. غلظت 10 درصد عصاره جلبک قهوه‌ای به همراه 5/34 کیلوگرم در هکتار نیتروژن بیشترین میزان سطح برگ، محتوای رنگدانه‌های فتوسنتزی، کربوهیدرات، پروتئین، ارتفاع بوته، طول سنبله و شاخص برداشت کل را حاصل کرد. بیشترین میزان پرولین در غلظت 20 درصد عصاره جلبک قهوه‌ای مشاهده شد. با توجه به نتایج بدست آمده استفاده از غلظت 10 درصد عصاره جلبک قهوه‌ای به همراه 5/34 کیلوگرم در هکتار نیتروژن موجب حصول حداکثر کیفیت و عملکرد گندم شد.

کلمات کلیدی:

افشانه برگ، رشد سطح برگ، عصاره جلبک قهوه‌ای، عملکرد گندم، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158997>

