

عنوان مقاله:

بررسی اثر کود مایع جلبکی *Nizamuddinina zanardinii* در سطوح مختلف اوره بر برخی شاخص های رشد و فعالیت آنتی اکسیدانی دانه رست های گندم رقم چمران 2

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 31، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

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

سیدمنصور سیدنژاد - استاد گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

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

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی اثر کود مایع جلبکی *Nizamuddinina zanardinii* در سطوح مختلف اوره بر برخی شاخص-های رشد و فعالیت آنتی اکسیدانی دانه رست های گندم طراحی و انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در پنج سطح کود مایع جلبکی (صفر، 5، 10، 15 و 20 درصد حجمی/حجمی) و سه سطح صفر، 25 و 50 درصد میزان مصرف متداول کود اوره به اجرا درآمد. طبق نتایج حاصل، تیمار غلظت 10 درصد کود مایع جلبکی به همراه 25 درصد میزان مصرف متداول کود اوره بیشترین میزان درصد و سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه و ریشه چه، وزن خشک ساقه چه و ریشه چه، فعالیت آنزیم های پراکسیداز و آسکوربات پراکسیداز را نشان داد. بیشترین میزان مالون دی آلدئید و فعالیت آنزیم کاتالاز در غلظت 20 درصد کود مایع جلبکی دیده شد. افزایش شاخص های رشد و میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی ممکن است به دلیل حضور هورمون های القاکننده رشد و عناصر ضروری در کود مایع جلبکی باشد.

کلمات کلیدی:

آسکوربات پراکسیداز، پراکسیداسیون چربی، کاتالاز، کود مایع جلبکی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/866712>

