

دومین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری عمران، گردشگری و محیط زیست شهری و روستایی

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴



تأثیر کود مایع جلبکی *Nizamuddinia zunardini* بر شاخص های رشد دانه رست های گندم رقم چمران ۲

آذین غفاری زاده^{۱*}، سید منصور سید نژاد^۲، عبدالعلی گیلانی^۳

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز Azin.ghafar@gmail.com

۲. استاد گروه زیست شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز Sm.seyyednejad@gmail.com

۳. استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی استان خوزستان Gilani.Abdolali@yahoo.com

چکیده:

گندم مهم ترین محصول زراعی کشور بوده که تحت شرایط تنش بخش قابل توجهی از عملکرد آن کاهش می یابد. جوانه زنی اولین مرحله رشد و نمو گندم است که از اهمیت بسیاری برخوردار است. یکی از منابع عظیم زیستی جلبک های دریایی هستند که سرشار از مواد مورد نیاز برای رشد گیاه است. جلبک های دریایی محتوای مواد مغذی میکرو و ماکرو، آمینو اسیدها، ویتامین ها، سیتوکنین، اکسین و ژیرلین می باشند. هم چنین استفاده از کود مایع جلبکی باعث افزایش مقاومت گیاهان در شرایط تنش می گردد. در تحقیق حاضر به منظور مطالعه تأثیر غلظت های مختلف عصاره جلبک قهوه ای *Nizamuddinia zunardini* بر شاخص های رشد دانه رست گندم آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. در یک تیمار فقط از کود جلبکی با غلظت های ۵، ۱۰ و ۱۵ درصد استفاده شد و در تیمار دیگر از مخلوط کود جلبکی همراه ۲۵٪ و ۵۰٪ میزان مصرف متداول کود شیمیایی اوره استفاده شد. واحدهای آزمایش پتری هایی حاوی ۲۰ عدد بذر گندم می باشد که با ۱۰ میلی لیتر از غلظت های ذکر شده آبیاری شدند. بر اساس نتایج حاصل غلظت ۱۰٪ از کود جلبکی مورد استفاده افزایش معناداری را در شاخص های مورد سنجش در مرحله جوانه زنی نشان می دهد و ترکیب کود شیمیایی اوره با کود جلبکی باعث افزایش میزان این شاخص ها می شود.

واژگان کلیدی:

عصاره جلبک دریایی، کود شیمیایی، جوانه زنی، گندم، جلبک قهوه ای.