

عنوان مقاله:

بررسی اثر افشانه برگ‌گی سطوح مختلف عصاره پسماند زیتون بر برخی شاخص‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه برنج

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین‌المللی اقتصاد سبز (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مستوره کرم پور - گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

سیدمنصور سید نژاد - گروه زیست‌شناسی، 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 برگ‌گی سطوح مختلف عصاره پسماند زیتون بر برخی شاخص‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه برنج انجام شد. تحقیق به صورت فاکتوریلدر قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در سطوح مختلف عصاره پسماند زیتون (شاهد، 0، 3/5، 7 و 10/5 درصد) و ارقام برنج (حمر، فیروزان و هویزه)، در نیمه اول سال 1395 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی شاور و وابسته به مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان به اجرا درآمد. محتوای رنگدانه‌های فتوسنتزی (کلروفیل a، کلروفیل b و کلروفیل کل)، اسیدآمین پیرولین و کربوهیدرات محلول برگ در مرحله رشد زایشی و وزن خشک ساقه، برگ، سنبله و تعداد سنبله در مرحله رسیدگی برنج سنجش شد. نتایج نشان داد که کاربرد افشانه برگ‌گی سطوح مختلف عصاره پسماند زیتون منجر به افزایش معنی‌دار در میزان شاخص‌های رشدی مورد بررسی نسبت به شاهد شد. با توجه به نتایج به دست آمده استفاده از عصاره پسماند زیتون 3/5 درصد موجب حصول حداکثر رشد گیاه برنج نسبت به شاهد گردید که نشان دهنده اثر مثبت سطوح مناسب عصاره پسماند زیتون به عنوان کود زیستی می‌باشد.

کلمات کلیدی:

افشانه برگ‌گی، برنج، پیرولین، رنگدانه فتوسنتزی، عصاره پسماند زیتون، کربوهیدرات محلول، کود زیستی، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653697>

