

عنوان مقاله:

بررسی اثرات عصاره جلبک دریایی و اسید هیومیک بر صفات رشدی گیاه گشنیز

محل انتشار:

نخستین همایش ملی فناوری تولید و پس از برداشت گیاهان باغی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسین امینی فرد - دانشیار گروه علوم باغبانی و مرکز پژوهشی گیاهان ویژه منطقه، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند،
ایران

مژگان غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم باغبانی، گرایش فیزیولوژی گیاهان دارویی، ادویه ای و عطری، دانشکده کشاورزی،
دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات عصاره جلبک دریایی و اسید هیومیک بر صفات رویشی گشنیز، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی، در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند اجرا شد. فاکتورها شامل عصاره جلبک در چهار سطح (صفر، ۰/۵، ۱ و ۲ در هزار) و اسید هیومیک در چهار سطح (صفر، ۰/۵، ۱/۵ و ۳ گرم بر لیتر) با سه تکرار بودند. نتایج نشان داد که عصاره جلبک دریایی اثر معنیداری بر صفات ارتفاع، وزن تر و خشک بوته، تعداد شاخه فرعی و تعداد برگ داشت، بطوریکه بیشترین میزان ارتفاع (۲۶/۹۱ سانتیمتر) از تیمار ۲ در هزار عصاره جلبک به دست آمد، که نسبت به شاهد ۱۹/۵ درصد افزایش یافت. اسید هیومیک نیز بر صفات رشدی (ارتفاع، وزن تر و خشک بوته، تعداد شاخه فرعی و تعداد برگ) تاثیرگذار بود، بطوریکه بیشترین تعداد برگ (۱۳/۲۵) از تیمار ۰/۵ گرم بر لیتر اسید هیومیک حاصل شد. همچنین اثرات متقابل نشان داد، که سطوح مختلف عصاره جلبک و اسید هیومیک تاثیر معنیداری بر ارتفاع، وزن تر و خشک بوته و تعداد برگ داشتند. مشاهده شد که بیشترین میزان وزن خشک بوته (۲/۵۱ گرم) در نتیجه اعمال تیمار ۰/۵ در هزار عصاره جلبک و ۰/۵ گرم بر لیتر اسید هیومیک بدست آمد. بر اساس نتایج، میتوان تیمار ۲ در هزار عصاره جلبک و ۰/۵ گرم بر لیتر اسید هیومیک را در افزایش ویژگیهای رشدی گشنیز در این آزمایش موثر دانست.

کلمات کلیدی:

ارتفاع، برگ، بوته، شاخه فرعی، وزن تر و خشک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1533163>

