

عنوان مقاله:

تعیین مناسب ترین نوع و مقدار اسید هیومیک بر شاخص های رشد گیاه گندم رقم آذر 2

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرش همتی - دانشجوی دکتری رشته بیولوژی بیوتکنولوژی خاک، دانشگاه تبریز

رامین لطفی - استادیار موسسه تحقیقات دیم کشاورزان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

علی لطف الهی مرکید - کارشناس آزمایشگاه گروه علوم خاک دانشگاه تبریز

حسین هاتف هریسی - کارشناس زراعت دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر 3 نوع اسید هیومیک استخراج شده با روش های مختلف (اسیدی (HA-H)، قلیایی (HA-OH) و تجاری (HA-B)) بر خصوصیات مورفولوژیکی گیاه گندم در مقادیر 0، 10، 20، 40، 80، 120، 160، 200، 300 و 400 لیتر بر هکتار با غلظت 10 درصد انجام گردید. نتایج نشان داد تفاوت معنی داری در تجزیه عنصری اسید هیومیک هایمختلف مشاهده نمی شود. HA-H دارای بیشترین گروه های عاملی و شاخص های اسپکتروفتومتری بود. HA-H بیشترین وتیمار شاهد کمترین مقدار ارتفاع، وزن اندام هوایی، ریشه، خوشه و دانه را در سطوح تیماری داشت. HA-OH کاهش معنی داری نسبت به HA-H و HA-B در این پارامترها داشت. در کل با افزایش غلظت اسید هیومیک شاخص های اندازه گیری شده افزایش یافت. در تیمار HA-H با افزایش تا 120 لیتر وزن ریشه افزایش ولی بعد از آن افزایشی نداشت. در HA-H بیشترین مقدار وزن خوشه و دانه تا 120 لیتر مشاهده شد و بعد از این، کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، آنالیز عنصری، گروه های عاملی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729777>

