

کاربرد سطوح مختلف اسید هیومیک و فولویک اسید و بررسی اثرات آن بر غلظت برخی

عناصر غذایی دانه برنج

لیلا آذر مهر¹، محمد علی بهمنیار² فردین صادق زاده

دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک، علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

lilaazarmehr@gmail.com

عضو هیئت علمی دانشکده علوم خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، mali.bahmanyar@gmail.com

عضو هیئت علمی دانشکده علوم خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، Fardin.upm@gmail.com

چکیده

به منظور بررسی تاثیر اسید هومیک و فولویک بر میزان غلظت برخی عناصر غذایی در گیاه برنج، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کاملاً تصادفی در 20 تیمار در سه تکرار در سال زراعی 1396 اجرا گردید. تیمارهای کودی شامل اسید هومیک در 4 سطح (0، 30، 50 و 70 لیتر در هکتار) و اسید فولویک در 4 سطح (0، 5، 10، لیتر در هکتار خالص و غنی شده با کود شیمیایی) اعمال گردید. اسید هومیک و اسید فولویک تاثیر معنی داری بر میزان جذب و در نتیجه تجمع عناصر غذایی روی و آهن در دانه برنج داشت. بیشترین غلظت آهن و روی به ترتیب در تیمار 5 و 10 لیتر در هکتار غنی شده با کود شیمیایی مشاهده شد. اسید هومیک تاثیر معنی داری بر میزان نیتروژن، فسفر و پتاسیم نداشت و بیشترین میزان نیتروژن در تیمار 5 لیتر در هکتار خالص و غنی شده با کود شیمیایی در تیمار اسید فولویک مشاهده شد.

واژگان کلیدی: اسید هومیک، اسید فولویک، برنج، دانه، غلظت عناصر غذایی