

عنوان مقاله:

اثر سه نوع بیوچار بر ترکیب شیمیایی یونجه در یک خاک آهکیآلوده به نفت خام

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یلدا منصورپور - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

رضا قاسمی - دانشیار بخش علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

عبدالمحید رونقی - استاد بخش علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

باتوجه به افزایش روزافزون صنایع و افزایش کاربرد ترکیبات و مشتقات نفتی و تاثیرات منفی این ترکیبات بر محیط زیست و جانداران و همچنین اثرات مثبت کاربرد بیوچار بر رشد گیاهان آزمایشی با هدف بررسی اثر سهنوع بیوچار بر غلظت عناصر در گیاه یونجه کاشته شده در یک خاک آهکی آلوده به نفت انجام شد این آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی با کاربرد سه سطح نفت خام بدون نفت خام 1/5 و 3 درصد وزنی و مقدار معادل 2 درصد بقایای بیوچار شده برنج گندم و ذرت اضافه شد نتایج این آزمایش نشان داد غلظت عناصر آهن، مس، روی، منگنز، سدیم و پتاسیم با افزایش مقدار نفت خام در خاک افزایش قابل توجهی داشتند.

کلمات کلیدی:

نفت خام؛ بیوچار؛ یونجه؛ غلظت عنصر؛ اندام هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462926>

