

عنوان مقاله:

محور مقاله: حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و کشت گلخانه ای- اثر سطوح مختلف لجن فاضلاب شهری بر برخی خصوصیات خاک و رشد گیاه تربچه (Raphanus sativus)

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم نیک قدمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

امیر فتوت - استاد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا خراسانی - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

لجن فاضلاب منبعی غنی از عناصر غذایی به شمار می رود و به همین علت به عنوان یک کود ارزان قیمت مورد توجه کشاورزان قرار گرفته است. در این پژوهش به منظور بررسی نقش لجن فاضلاب بر برخی خواص شیمیایی خاک و خصوصیات رشدی گیاه تربچه، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در سال 1397 در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل لجن فاضلاب در پنج سطح (0، 10، 20، 40 و 80 تن در هکتار) به ترتیب معادل (0، 53 / 11، 06 / 23، 12 / 46 و 24 / 92 گرم بر کیلوگرم خاک) بودند و پس از آماده سازی گلدان ها گیاه کشت و بعد از اتمام دوره کشت برداشت شد. نتایج نشان داد که کاربرد سطوح مختلف لجن فاضلاب بر میزان pH، هدایت الکتریکی (EC)، درصد کربن آلی (OC%) و وزن خشک اندام هوایی و غده تربچه تاثیر معنی دار ($p < 0.05$) داشت. افزودن لجن فاضلاب باعث کاهش pH و افزایش EC و OC خاک شد. بیشترین وزن خشک اندام هوایی و غده تربچه مربوط به سطح 40 تن در هکتار لجن فاضلاب بود و در سطح 80 تن در هکتار لجن فاضلاب وزن خشک اندام هوایی و غده تربچه کاهش یافت. به نظر می رسد کاربرد لجن فاضلاب در سطوح مناسب منبع غنی به عنوان کود برای تربچه محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

کربن آلی، pH، هدایت الکتریکی، وزن خشک گیاه، کود آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026949>

