

عنوان مقاله:

اثر کنجاله‌های روغنی به‌عنوان کود ریزمغذی در خاکهای شور و غیر شور

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 23، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وجیهه درستکار - 1. *Water and Soil Department, Faculty of Agriculture, Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran.*

مریم یوسفی فرد - 2. *Department of Agricultural Engineering and Technology, Payame Noor University, Tehran, Iran.*

زهرا جاجرمی - 1. *Water and Soil Department, Faculty of Agriculture, Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran.*

خلاصه مقاله:

سالانه حجم قابل توجهی کنجاله‌های روغنی در صنایع روغنکشی تولید میشود. افزودن این کنجاله‌ها به خاک میتواند علاوه بر تامین مواد آلی خاک، قابلیت جذب عناصر کممصرف برای گیاه را نیز بهبود بخشد. هدف از این پژوهش بررسی اثر کنجاله‌های کنجد، زیتون و سیاهدانه در سه سطح صفر، دو و پنج درصد در شرایط شور و غیر شور بر غلظت قابل استفاده عناصر مس، روی و آهن خاک در یک آزمایش گلخانه‌ای بهمدت ۶۰ روز بوده است. پس از پایان دوره خوابانیدن میزان تنفس میکروبی، کربن آلی، غلظت کربوهیدرات و غلظت قابل جذب عناصر مس، روی و آهن در خاک اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که کمترین مقدار کربن آلی خاک و غلظت کربوهیدرات در تیمار افزودن کنجاله کنجد و بیشترین مقدار آن در تیمار کنجاله‌های زیتون و سیاهدانه مشاهده شد. افزودن کنجاله‌های روغنی سبب افزایش غلظت قابل استفاده هر سه عنصر در خاک نسبت به تیمار شاهد شد. کنجاله کنجد بیشترین تاثیر را در افزایش غلظت قابل استفاده مس و روی خاک داشته است. در بین سه کنجاله مورد مطالعه، افزودن کنجاله کنجد بیشترین تاثیر و افزودن کنجاله سیاهدانه کمترین تاثیر را بر غلظت قابل استفاده آهن در خاک داشته است. به‌علاوه شوری نیز سبب کاهش غلظت روی و آهن در خاک شده است. در مجموع به‌نظر می‌رسد افزودن کنجاله‌های روغنی به خاک سبب بهبود وضعیت کربن آلی و غلظت عناصر کممصرف خاک شده، اما این اثر به کیفیت کنجاله‌ها و شوری خاک وابسته است.

کلمات کلیدی:

Micronutrient, Oil mill residue, Soil carbohydrate, ضایعات روغنکشی، عناصر کممصرف، کربوهیدرات خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201071>

