

عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر گوگرد بر عملکرد و جذب عناصر کم مصرف در دانه های روغنی و گیاهان علوفه ای

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 25، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ریحانه دهقان - دانشجوی دکتری تنوع زیستی و مدیریت اکوسیستم، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی.

علی اکبر کریمیان - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه یزد.

سمیه قاسمی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه یزد.

ملیحه امینی - دانشیار گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت. (مسئول مکاتبات)

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: امروزه به دلیل قیمت بالا و اثرات مخرب مصرف بی‌رویه کودهای شیمیایی بر محیط زیست و همچنین کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی، استفاده از گوگرد به عنوان یک عنصر غذایی و عامل اسیدی کننده خاک بسیار مهم و ضروری است. روش بررسی: به منظور بررسی و مقایسه تاثیر کاربرد گوگرد بر عملکرد و قابلیت جذب عناصر غذایی توسط دانه‌های روغنی گلرنگ، کلزا، ذرت و گیاهان علوفه‌ای تاج خروس و سورگوم در یک خاک آهکی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های تصادفی و در سه تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل پودر گوگرد در دو سطح بدون مصرف گوگرد و مصرف ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار بود. یافته‌ها: نتایج پژوهش نشان داد کاربرد گوگرد سبب افزایش معنی‌دار وزن تر و خشک در همه گونه‌های گیاهی گردید و بیشترین افزایش در گونه‌های ذرت و سورگوم مشاهده شد. کاربرد گوگرد سبب معنی‌دار شدن جذب آهن و روی در ریشه و اندام هوایی تمامی گونه‌های گیاهی نیز گردید. بحث و نتیجه گیری: در بین دانه‌های روغنی، تاثیر کاربرد گوگرد بر ذرت و کلزا بیش از گلرنگ بود و گونه علوفه ای سورگوم نیز نسبت به تاج خروس عملکرد بهتری داشت.

کلمات کلیدی:

گوگرد، دانه های روغنی، گیاهان علوفه ای، خاک قلیایی، عناصر غذایی کم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796995>

