

عنوان مقاله:

تاثیر منابع مختلف سیلیسیوم و نیتروژن بر غلظت برخی از عناصر در گیاه جو

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فریبا عیسی لو - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

علی خانمیرزائی فرد - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

شکوفه رضائی - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر منابع مختلف سیلیسیوم و نیتروژن بر روی غلظت برخی عناصر گیاه جو، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۱۰ تیمار و ۳ تکرار انجام گرفت. فاکتورها شامل نیتروژن در دو سطح صفر و ۵۰۰ میلی گرم بر لیتر از منبع اوره و سیلیسیوم در دو سطح صفر و ۱۰۰ میلی گرم سیلیسیوم در لیتر از منابع اسید سیلیسیک پایدار شده، سیلیکات پتاسیم، سیلیس آلی و نانو سیلیس در با فواصل دو هفته‌ای به صورت محلول پاشی بعد از کشت انجام گرفت. بعد از برداشت و آماده سازی، غلظت سیلیسیوم، نیتروژن، فسفر و روی در دانه و کاه جو اندازه‌گیری شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد کاربرد منابع مختلف سیلیسیوم بر روی غلظت سیلیسیوم دانه و کاه، غلظت روی و نیتروژن کاه در سطح یک درصد تاثیر معنی‌دار داشت. محلول پاشی نیتروژن در سطح پنج درصد تاثیر معنی‌دار بر روی نیتروژن دانه داشت. منابع مختلف سیلیسیوم، باعث افزایش سیلیسیوم دانه و کاه شدند که از بین آنها اسید سیلیسیک پایدار شده بیشترین تاثیر را داشت. بیشترین غلظت روی و نیتروژن کاه در تیمار سیلیکات پتاسیم مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

جو، سیلیسیوم، عناصر غذایی، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312309>

