

عنوان مقاله:

تاثیر ورمی کمپوست در خاک شور بر خصوصیات رشدی گیاه کینوا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا آستارایی - استادیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی

محمود نبی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی

خلاصه مقاله:

راهکارهای متعددی برای کاهش اثرات نامطلوب شوری خاک بر روی گیاهان پیشنهاد شده است که یکی از آنها استفاده از اصلاح کننده های آلی مانند ورمی کمپوست است. این اصلاح کننده قابلیت بهبود ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک نظیر: ظرفیت نگهداری آب، نفوذپذیری خاک، وضعیت زهکشی، هوادهی، اسیدیته خاک، شوری خاک و ساختار خاک و فعالیت میکروارگانیسم های ترغیب کننده رشد گیاهان در خاکهای مشکلدار می باشد، که نهایتاً بر خصوصیات رشدی گیاهان تاثیر میگذارد. بنابراین آزمایشی به منظور بررسی تاثیر ورمی کمپوست در یک خاک شور بر خصوصیات رشدی گیاه کینوا رقم TTK در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. فاکتورهای آزمایشی شامل (۱) خاک شاهد (خاک شور بدون ورمی کمپوست)، (۲) ورمی کمپوست در سطح ۲۰ تن بر هکتار و (۳) ورمی کمپوست در سطح ۴۰ تن بر هکتار با سه تکرار صورت گرفت. تجزیه و تحلیل واریانس داده ها نشان داد که کاربرد ورمی کمپوست در سطح ۲۰ و ۴۰ تن بر هکتار، ارتفاع گیاه، وزن خشک سنبله در هر گیاه، مقدار شوری پس از برداشت گیاه و وزن هزاردانه گیاه، وزن خشک ریشه گیاه، را بطور معنی داری افزایش داد. اما تاثیر معنی داری بر مقدار وزن خشک اندام هوایی گیاه و حجم ریشه گیاه در گلدان نشان نداد.

کلمات کلیدی:

شوری خاک، ورمی کمپوست، کینوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312259>

