

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کودهای اوره، سولفات آهن و ورمی کمپوست بر خصوصیات رویشی و عملکرد آفتابگردان (*Helianthus annuus* L.) در شهرستان درگز

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدیه زمردی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه شاهرود

شاهین شاهسونی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

مهدی برادران فیروزآبادی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

علی اصغر نادری - مربی گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کود ورمی کمپوست و کودهای اوره و سولفات آهن بر خصوصیات رویشی و عملکرد دانه آفتابگردان (*Helianthus annuus* L.) آزمایشی در شهرستان درگز واقع در استان خراسان رضوی در سال 1391 اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه فاکتور و سه تکرار انجام شد. در این آزمایش سه سطح کود اوره (50، 150 و 250 کیلوگرم در هکتار) به عنوان فاکتور اول و دو سطح ورمی کمپوست (مصرف 7 تن بر هکتار و عدم مصرف) به عنوان فاکتور دوم و دو سطح سولفات آهن (مصرف 80 کیلوگرم در هکتار و عدم مصرف) به عنوان فاکتور سوم در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که اثر ترکیب تیماری اوره × ورمی کمپوست بر ارتفاع ساقه، قطر طبق، وزن خشک ساقه و عملکرد در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد. ترکیب 250 کیلوگرم در هکتار نیتروژن × ورمی کمپوست × سولفات آهن سبب افزایش ارتفاع ساقه، قطر طبق، وزن خشک دمبرگ و ساقه گردید. ترکیب تیماری ورمی کمپوست × سولفات آهن بر وزن خشک برگ، دمبرگ، ساقه و طبق بسیار معنی دار ($p \leq 0.01$) بود. کاربرد ترکیب تیماری ورمی کمپوست × سولفات آهن بیشترین میزان قطر ساقه، وزن خشک برگ را به همراه داشت. بیشترین عملکرد به مصرف 250 کیلوگرم در هکتار نیتروژن × ورمی کمپوست تعلق داشت. کاربرد سولفات آهن به همراه مقادیر مختلف کود اوره موجب کاهش عملکرد شد. کمترین میزان عملکرد مربوط به ترکیب تیماری 250 کیلوگرم در هکتار نیتروژن × سولفات آهن بود. بنابراین چنین به نظر می رسد که کاربرد تلفیقی کودآلی ورمی کمپوست و کودهای شیمیایی اوره و سولفات آهن در منطقه درگز می تواند در بهبود خصوصیات رویشی و عملکرد دانه آفتابگردان موثر باشد.

کلمات کلیدی:

کود آلی، گیاه دانه روغنی، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663256>

