

عنوان مقاله:

تاثیر مصرف زئولیت در تلفیق با کودهای شیمیایی و آلی بر عملکرد کمی و کیفی آفتابگردان

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 7، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجید غلامحسینی - ۱- استادیار بخش دانه های روغنی، موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

آیدین خدائی جوقان - ۲- استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، خوزستان

فرهاد حبیب زاده - استادیار گروه تولید و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین.

امیر قلاوند - استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کاربرد زئولیت در مصرف تلفیقی با کودهای آلی و شیمیایی در سامانه های حاصلخیزی متداول تلفیقی و ارگانیک بر عملکرد، اجزاء عملکرد و ویژگی های کیفی آفتابگردان (*Helianthus annuus L.*)، آزمایشی مزرعه ای در سال زراعی ۱۳۹۰ اجرا شد. آزمایش در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۱۱ تیمار و سه تکرار اجرا گردید. تیمارها در سه دسته شیمیایی، آلی و تلفیقی با و بدون زئولیت مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف کودی بر اکثر صفات مورد بررسی شامل عملکرد دانه و اجزای آن، عملکرد روغن و غلظت عناصر در برگ در سطح آماری یک درصد تاثیر معنی داری داشتند. حداکثر عملکرد دانه به عنوان مهم ترین صفت مورد بررسی از تیمار تامین ۵۰ درصد نیتروژن مورد نیاز گیاه از طریق کود دامی کمپوست شده زئولیتی همراه تامین ۵۰ درصد از نیتروژن از طریق کود شیمیایی اوره به مقدار ۲۵۳۹ کیلوگرم در هکتار به دست آمد. در تمامی روش های تغذیه ای، کاربرد زئولیت نسبت به عدم مصرف آن سبب افزایش عملکرد روغن گردید. بیشترین مقدار عملکرد روغن از تیمار تامین ۵۰% نیتروژن از طریق کمپوست دامی همراه با تامین ۵۰% نیتروژن از طریق اوره و با کاربرد ۹ تن در هکتار زئولیت (به میزان ۱۱۶۵ کیلوگرم بر هکتار) به دست آمد. در نهایت می توان تامین نیتروژن مورد نیاز گیاه از طریق سیستم تلفیقی کود شیمیایی و دامی از منبع کمپوست زئولیتی را به عنوان تیمار برتر و گامی در راستای کاهش مصرف نهاده های شیمیایی و تحقق اهداف کشاورزی پایدار معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، حاصل خیزی خاک، زئولیت، کشاورزی پایدار، کمپوست کود دامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297578>

