

عنوان مقاله:

ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک پس از برداشت تحت تاثیر کاربرد خاکی کود طبیعی مایع زرگرین

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم زاهدی فر - دانشیار گروه مهندسی طبیعت دانشگاه فسا

آرش ارشادی - دکتری مهندسی علوم و صنایع غذایی، مرکز نوآوری گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام، استان البرز، شهر هشتگرد

مهدی امینی - دانشجوی دکتری مدیریت کارآفرینی، مرکز نوآوری گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام، استان البرز، شهر هشتگرد

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر کاربرد خاکی کود طبیعی مایع زرگرین بر برخی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک پس از برداشت ریحان در شرایط گلخانه انجام شد. تیمارها شامل کاربرد خاکی چهار سطح کود آمینواسید شرکت زرگرین (صفر، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتر در هکتار)، سه سطح رطوبتی (ظرفیت مزرعه (بدونتنش)، ۷۵ و ۵۰ درصد ظرفیت مزرعه) بود. نتایج نشان داد کاربرد کود مورد مطالعه در همه سطوح و همچنین سطوح تنش رطوبتی در مقایسه با شاهد اثر معنی داری بر پهای خاک پس از برداشت نداشت. در خاک های شاهد و تیمار شده با ۵ لیتر در هکتار کود مورد نظر، با افزایش تنش رطوبتی، مقاومت نفوذی خاک پس از برداشت کاهش یافت. غلظت سدیم محلول در خاک پس از برداشت در شرایط رطوبتی ۵۰ درصد ظرفیت مزرعه در مقایسه با شرایط رطوبت مزرعه و ۷۰ درصد رطوبت ظرفیت مزرعه به طور معنی داری افزایش یافت. نتایج نشان داد که کمترین قابلیت هدایت الکتریکی (۵۹ / دسی زیمنس بر متر) در شرایط تنش رطوبتی ۷۵ % ظرفیت مزرعه و با افزودن ۱۰ لیتر در هکتار کود زرگرین به دست آمد در حالی که بیشترین قابلیت هدایت الکتریکی (۷۹ / دسی زیمنس بر متر) در سطوح بالاتر تنش خشکی و کود به کار رفته مشاهده شد. نقش کود آلی با غلظت معین در بهبود ویژگی های خاک در شرایط تنش خشکی از اهمیت زیادی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

کود آلی، قابلیت هدایت الکتریکی، مقاومت نفوذی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1541982>

