سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## **عنوان مقاله:** تعیین مقدار بهینه مواد آلی اضافه به خاک از نظر موثر بودن در تراکم خاک

محل انتشار: چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

**نویسنده:** غلامحسین شاهقلی – استاد گروه مهندسی بیوسیستم ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

یکی از چالش هایی که کشاورزی در دهه های اخیر با آن درگیر می باشد تراکم خاک بوده که می تواند به صورت طبیعی در برخی از خاکها و یا در اثر چرای بی رویه حیوانات بوجود آید ولی عامل اصلی آن در حال حاضر تردد بیش از حد ماشین های کشاورزی می باشد. بخصوص که با توسعه مکانیزاسیون و انجام تمامی عملیات کشاورزی توسط ماشین های کشاورزی باعث برجسته شدن مشکل تراکم در خاک های کشاورزی گردیده است . تراکم خاک باعث سفت شدن لایه ای از خاک و غیر قابل نفوذ شدن آن در مقابل آب، هوا و مواد مغذی شده و از رشد و توسعه ریشه گیاه جلوگیری می کند و در نهایت باعث کاهش عملکرد محصول می گردد. عوامل متعددی از قبیل بافت خاک، رطوبت ، مواد آلی خاک و وزن ماشین های کشاورزی و تعداد تردد آنها درتراکم خاک موثر می باشند. عوامل فوق بایستی طوری مدیریت گردد که باعث جلوگیری از تراکم شود. این طرح اثر ۲ نوع کود حیوانی و ورمی کمپوست را با درصد های ۲، ۴، ۶ و ۸ در ۲ نوع بافت خاک لومی و لومی رسی را در رطوبت های مختلف زیر حد بحرانی بر روی تراکم خاک به روش ازمایش پراکتور استاندارد بررسی نموده و مقدار کود بهینه لازم را در رطوبت مناسب که خاک در آن شرایط کمترین تراکم پذیری را خواهد داشت را مختلف زیر حد بحرانی بر روی تراکم خاک به روش ازمایش پراکتور استاندارد بررسی نموده و مقدار کود بهینه لازم را در رطوبت مناسب که خاک در آن شرایط کمترین تراکم پذیری را خواهد داشت را مشخص می کند. آزمایشات در طرح فاکتوریل در قالب کاملا تصادفی در ۳ تکرار انجام گرفت ./ از نرم افزار SPS برای تجزیه تحلیل استفاد شد. نتایج نشان داد که تمام سطوح هر دو کود در مشخص می کند. آزمایشات در طرح فاکتوریل در قالب کاملا تصادفی در ۳ تکرار انجام گرفت ./ از نرم افزار SPS برای تجزیه تحلیل استفاد شد. نتایج نشان داد که تمام سطوح هر دو کود در مینی راطوبتی که در آن خاک بالاترین تراکم را بدست می آورد به طور خلی فرایش یافت . در خاک ولومی رسی در مقایسه با خاک لومی اضافه کردن کود مخصوصا با درصد بایی تاثیر مینی رطوبتی که در آن خاک بالاترین تراکم را بر حور هم میوست را با مرد می در مقایسه با خاک لومی اضافه کردن کود مخصوصا با درصد ها یی آثر مینی رطوبتی که در آن خاک بالاترین تراکم را بدست می فرز از کو دومی و در درصدهای ۶ و ۸% کود دامی موثر از ورمی کمپوست در کاهش تراکم می باشد. هر ر و ری بیشتر را وری ترکم در مده می ۲۰ و ۶% ورد دامی و

> کلمات کلیدی: تراکم خاک، کود دامی ، جرم مخصوص، خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1956940

