

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر خاکورزی بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نادیا کوگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فیزیک و حفاظت خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

افسانه عالی نژادیان بیدآبادی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

امید علی اکبریور - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

کیانوش حمیدیان - دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، مدیر پروژه ارتقا امنیت غذایی استان لرستان

خلاصه مقاله:

شرایط خاک و عناصر غذایی آن برای رشد و نمو گیاه اهمیت فراوانی دارد. شخم از طریق در معرض هوا قرار دادن مواد آلی، باعث تسریع تجزیه این مواد و در نتیجه آزادسازی دی اکسید کربن شده و در نهایت مقدار مواد آلی در خاک کاهش می یابد. خاکورزی جز مهمی از مدیریت خاک بوده که بر تولید گیاهان زراعی تاثیر می گذارد. از این رو مطالعه حاضر به منظور ارزیابی تاثیر خاکورزی حفاظتی بر برخی ویژگی های خاک در شهرستان کوهدشت استان لرستان در قالب آزمایش فاکتوریل در چارچوب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار بر روی خاک و گیاه اجرا شد. نتایج این پژوهش نشان داد که در بین تیمار سیستم های کاشت بیشترین مقدار واکنش خاک، تخلخل، فسفر و نیتروژن خاک مربوط به تیمار خاکورزی مرسوم با میانگین های به ترتیب ۲۷/۸، ۵۱/۴۷ درصد، ۰۳/۸ میلی گرم در کیلوگرم و ۳۸/۰ درصد و بیشترین مواد آلی خاک مربوط به تیمار کم خاک ورزی با میانگین ۷۲/۱ درصد مشاهده شد. از طرفی کمترین واکنش خاک، تخلخل، فسفر، مواد آلی کل و نیتروژن خاک مربوط به تیمار بدون خاکورزی با میانگین های به ترتیب ۰۵/۸، ۴۷/۴۴ درصد، ۱۲/۷ میلی گرم در کیلوگرم، ۳۱/۱ و ۰۸/۰ درصد مشاهده شد. همچنین بیشترین جرم مخصوص ظاهری خاک در تیمار بدون خاکورزی با میانگین ۲۳/۱ گرم در سانتی متر مکعب و کمترین آن در تیمار مرسوم با میانگین ۱۴/۱ گرم در سانتی متر مکعب مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کم خاکورزی، عناصر خاک، مرسوم، مواد آلی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413166>

