

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های مختلف خاک ورزی به لحاظ خصوصیات شیمیایی خاک با روش تحلیل SAW

محل انتشار:

دومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سارا ساکی - دانش آموزخانه کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه شهید چمران اهواز

کوروش اندکایی زاده - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مکانیک کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

میلاد بی ریا - دانشجوی دکتری رشته علوم خاکشناسی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

خاک ورزی، از جمله عملیات هایی است که در کشاورزی با جابجایی خاک باعث تغییر در خصوصیات فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی خاک می شود به همین دلیل ارزیابی روش های خاک ورزی به لحاظ خصوصیات شیمیایی خاک ضرورت پیدا می کند. در این تحقیق با استفاده از روش مدیریتی مجموع ساده وزنی ساده SAW مقایسه بین دو سیستم خاک ورزی (خاک ورزی مرسوم دو بدون خاک ورزی) در عمق های مختلف ۵-۱۰، ۱۰-۱۵، ۱۵-۳۰ سانتی متر انجام شد پارامترهای خصوصیات شیمیایی شامل اسیدیته PH، ظرفیت تبادل کاتیونی برحسب سانتی مول بر کیلوگرم (-۱ mg.kg) درصد اشباع بازی %، کربن الی خاک بر حسب گرم بر کیلوگرم (-۱ g.kg) و عناصر غذایی (کلسیم، منیزیم، پتاسیم و فسفر) برحسب میلی گرم بر کیلوگرم (-۱ mg.kg) اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در عمق های مختلف روش بدون خاک ورزی بهتر از روش خاک ورزی مرسوم، خصوصیات شیمیایی خاک را حفظ می کرد چون دارای ضریب ترکیبی بالایی بود. ولی روش خاک ورزی مرسوم در عمق ۱۰-۱۵ سانتی متر نسبت به روش بدون خاک ورزی ضریب ترکیب بالایی داشت.

کلمات کلیدی:

روش خاک وزی، ارزیابی، خصوصیت شیمیایی، مجموع ساده وزنی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218179>

