

عنوان مقاله:

تاثیر کود حیوانی بر روی خاک های شور در مناطق خشک (مطالعه موردی منطقه سیستان)

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

منصور جهان تیغ - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سیستان

خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این پژوهش بررسی تاثیر کود حیوانی بر روی خاک های شور در مناطق خشک می باشد. برای اجرای این پژوهش دو محدوده که از لحاظ خصوصیات فیزیکی و شیمیایی یکسانی بودند، انتخاب گردید. با خاک یکی از واحد ها 30 درصد خاک اضافه شد و دیگری به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. سال بعد هر دو واحد پژوهشی زیر کشت جو قرار گرفت. این آزمایش به صورت طرح کاملا تصادفی با دو تیمار و سه تکرار در شرایط مزرعه انجام پذیرفت. تیمارهای آزمایش شامل شاهد (عدم مصرف کود) و خاک اصلاحی (اضافه کردن 00 درصد کود حیوانی) به خاک اضافه شد. قبل و بعد از مخلوط کردن کود، نمونه های خاک از عمق 00 سانتی متری برداشت و بعضی از ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک از جمله درصد سدیم محلول، نسبت جذب سدیم، EC, Na, Mg, Ca, C, pH و بافت آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج آنالیز خاک نشان می دهد که PH خاک نمونه های شاهد بیشتر از 8/5 تا 8/6 می باشد. میزان سدیم در نمونه شاهد و اصلاح شده بترتیب برابر با 22/5 و 500 meq/lit برآورد گردید مقدار کلسیم در نمونه شاهد کمتر از نوع اصلاحی بود، بطوریکه برای نمونه های مزبور بترتیب معادل 76 و 27 meq/lit اندازه گیری شد. منیزیم خاک اصلاحی 13/5 تا 22 meq/lit برابر نسبت به نوع شاهد 0 کاهش نشان می دهد. درصد سدیم محلول در نمونه شاهد مشخص نشد ولی در خاک اصلاحی به 03 می رسد. نسبت جذب سدیم در شاهد 0 < (بیش از ده برابر نوع اصلاحی 4/9 بود. میزان رس و سیلت در نمونه شاهد فولکوله و مقدار شن آن 06 درصد است. در حالیکه این ویژگی ها برای نمونه اصلاحی بترتیب برابر 11 و 42 و 47 درصد می باشد. میزان تولید کرت های جو نمونه های شاهد بترتیب 43 و 55 و 36 گرم در متر مربع و هریک از کرت ها، دارای 12 و 14 و 10 درصد پوشش گیاهی بوده است. ولی میزان تولید در نمونه های خاک اصلاحی برابر با 390 و 285 و 373 گرم در متر مربع و 700 درصد پوشش گیاهی می باشد. تجزیه و تحلیل آماری داده های خاک نشان می دهد که بین داده های خاک اصلاحی و شاهد اختلافی معنی دار وجود دارد ولی داخل خود گروه ها اختلافی وجود ندارد. همچنین بین میزان تولید و درصد پوشش گیاهی واحدهای پژوهشی اختلاف معنی داری وجود دارد

کلمات کلیدی:

خاک های شور، سیستان، کود حیوانی، درصد پوشش گیاهی، خاک اصلاحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275564>

