

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر کاربرد اصلاح کننده ی گچ در اصلاح خاک های شور و قلیا در اراضی خوزستان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسلم طهماسبی شامنصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

نعیمه عنایتی ضمیر - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

اصلاح خاک ها ، یکی از روش های توسعه اراضی کشاورزی محسوب می گردد . وجود یون سدیم در کنار شوروی ، تشکیل یک خاک شور-سدیمی را داده و موجب بروز مشکلات فراوانی در روند رویش گیاهان می گردد. لذا اتخاذ راهکارهای لازم جهت اصلاح این خاک ها ، با توسل به روشهای فیزیکی و شیمیایی ، همچون کاربرد کلسیم در آبشویی ، اجتناب ناپذیر به نظر می رسد در این تحقیق ، جهت بررسی وضعیت خاک ها ی منطقه ، با حفر پروفیل ، از اعماق 0-25 و 25-50 و 50-75 و 75-100 سانتی متری خاک ، اقدام به تهیه نمونه گردید . و پس از تجزیه آن در آزمایشگاه و محاسبه مقادیر SAR, EC, ESP, CEC و غیره ، به مطالعه خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آن پرداخته شد . این پژوهش ، به صورت طرح بلوک های کاملا تصادفی ، با 2 تیمار (شاهد ، ماده اصلاح کننده گچ) و 3 تکرار ، در کرت های فلزی 1*1 متری اجرا گردید مقدار آب مورد نیاز جهت آبشویی ، به میزان 100 سانتی متر و در 4 مرحله (هر مرحله به عمق 25 سانتیمتر) تعیین گردید . پس از پایان هر مرحله ، نمونه برداری ها در 4 عمق تعیین شده از خاک ، انجام و آزمایشات صورت گرفت . بررسی نتایج و تجزیه و تحلیل آماری آنها ، بیانگر آن است که تأثیر کاربرد گچ ، بر روند آبشویی ، در مقایسه با تیمار شاهد ، تفاوت معناداری نشان نمی دهد . این موضوع را می توان به انحلال گچ موجود در خاک در اثر نفوذ آب به درون خاک ، مربوط دانست . پیشنهاد می گردد برای خنثی کردن تأثیر سدیم بالای اراضی در راندهای اولیه آبشویی ، از آب شور (زهاب کشاورزی موجود) بدون استفاده از گچ استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

خاک های شور و قلیا ، ماده اصلاح کننده گچ ، شور زدایی ، سدیم قابل تبادل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354986>

