

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فیزیکی شیمیایی خاک پس از اعمال آبخویی به همراه اسید سولفوریک

محل انتشار:

همایش تجربه کاوی اقتصاد مقاومتی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجید رضوافادارنصراله زاده - کارشناسی ارشد، مهندسی کشاورزی-آبیاری و زهکشی، هلدینگ کشاورزی و دامپروری فردوس پارس

کیوان خرقانی - دکتری، مهندسی کشاورزی-آبیاری و زهکشی، عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک، همچون بیشتر نواحی ایران که دارای بارندگی کم و تبخیر زیاد است، تجمع املاح در سطح خاک، امری اجتناب ناپذیر خواهد بود؛ بنابراین اعمال یک روش عملی به منظور اصلاح خاک برای کشاورزی و بهبود شرایط خاک زراعی امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. به منظور بررسی اصلاح این خاکها طرح تحقیقاتی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در 4 تیمار شامل آب چاه، آب چاه + اسیدسولفوریک با غلظت 1200 کیلوگرم در هکتار، آب چاه + اسیدسولفوریک با غلظت 1500 کیلوگرم در هکتار و آب چاه + اسیدسولفوریک با غلظت 1800 کیلوگرم و 4 تکرار در اعماق 0-30، 30-60 و 60-90 سانتیمتری در کرت های 2x2 مترمربع درواحد ایثار شرکت کشاورزی و دامپروری بینالوددر شهرستان نیشابور انجام شد. پس از اتمام دوره 45 روزه آزمایش با اعمال 100 سانتیمتر آب آبخویی، غلظت کاتیونهای محلول در اعماق مختلف اندازه گیری شد. نتایج آماری نشان از کاهش معنیدار مقادیر هدایت الکتریکی عصاره اشباع (mds) ، نسبت جذب سدیم 5 . 0 (cmmmol) و در صد سدیم قابل تبادل در سطح 5 درصد داشت. این مقادیر در لایه 0-30 سانتیمتری قبل از انجام آزمایش به ترتیب از 8/15، 25/87 و 26/93 به 3/83، 13 و 15/11، در لایه 30-60 سانتیمتری به ترتیب از 7/71، 30/55 و 30/45 به 4/11، 12/85 و 14/99 و در لایه 60-90 سانتیمتری به ترتیب از 8/04، 31/44 و 30/96 به 4/54، 13/97 و 18/16 کاهش نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

آبخویی، اسیدسولفوریک، اصلاح خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997105>

