

## عنوان مقاله:

اصلاح و مذبریت خاک شور با آب های نا متعارف در منطقه اراضی کت و دامذاری فکا

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مینا علیخانی حوضماهی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

پیام نجفی - استاد گروه علوم آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

ناصر هنرجو - استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

شبمن آزادی پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

## خلاصه مقاله:

پساب فاضلاب از جمله منابع غیر متعارف آب است که در آبیاری محصولات کشاورزی به خصوص مناطق خشک و نیمه خشک حائز اهمیت می باشد. این تحقیق به منظور بررسی تأثیر کاربرد پساب فاضلاب شهر بهارستان بر خصوصیات شیمیایی و فیزیکی سه عمق خاک به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار در پنج تکرار طراحی گردید. تیمارهای آبیاری شامل آبیاری با آب چاه منطقه، آبیاری با پساب فاضلاب بهارستان در سه تکرار، آبیاری با تناوب پساب و آب چاه، آبیاری با مخلوط پساب و آب چاه، آبیاری با پساب فاضلاب در یک تکرار بودند. پس از اعمال آبیاری سه عمق 0-30، 30-30 و 60-90 سانتی متری خاک مورد تجزیه قرار گرفت. نتایج نشان داد که پساب باعث افزایش معنی دار مواد آلی، نیتروژن کل، ظرفیت کاتیونی و پ- هاش خاک گردیده است. همچنین کاربرد پساب منجر به کاهش معنی دار هدایت الکتریکی، میزان سدیم، نسبت جذب سدیم، مقدار پتاسیم، کلر، آهن، گچ و بیکربنات خاک شده است. خصوصیات نظیر هدایت هیدرولیکی اشباع و چگالی ظاهری در این آزمایش تغییر محسوسی نداشته است. مقایسه میانین ها نشان داد که تغییر خصوصیات شیمیایی خاک در درجه اول تحت تأثیر آبیاری با پساب در یک مرحله و در درجه بعد تحت تأثیر آبیاری پساب در سه تکرار بوده است. در کل پساب ها می توانند نیازهای آبی را تأمین نموده و در اصلاح محدودیت های شوری و قلیائیت و بهبود خصوصیات شیمیایی و حاصلخیزی خاک مؤثر واقع شوند.

## کلمات کلیدی:

پساب فاضلاب، آب شور چاه، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431589>

