

## عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری با پساب فاضلاب شهر ایلام بر ویژگی های شیمیایی خاک اراضی کشاورزی منطقه چماب

## محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی فاضلی - کارشناس ارشد خاکشناسی و کارشناس سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام

محمود رستمی نیا - استادیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

خاک محیطی است پویا و پیوسته تحت تاثیر تغییرات فیزیکی، شیمیایی و زیستی قرار می گیرد و استفاده از آب های نامتعارف بر ویژگی های گوناگون خاک از جمله ویژگی های شیمیایی آن تاثیر می گذارد. در این تحقیق تاثیر آبیاری با پساب فاضلاب شهر ایلام بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک اراضی کشاورزی منطقه چماب مورد آرزایی قرار گرفته است. بدین منظور با انجام مطالعات پایه در منطقه و همچنین استخراج اطلاعات کیفی آب رودخانه گذار خوش به تغییرات پارامترهای کیفی آب با استفاده از دانش سیستم اطلاعات جغرافیایی پرداخته شده است. از سوی دیگر به منظور تعیین ویژگی های خاک اقدام به جفر پروفیل و برداشت نمونه خاک در منطقه شاهد (بدون استفاده از پساب) و اراضی تیمار (حریم رودخانه، اراضی کشت بامیه، باغ با آبیاری 15 ساله و باغ زیتون) شد. نتایج تحقیق بیانگر این موضوع است که با توجه به اینکه رودخانه گذارخوش دارای بستری آهکی و گچی است، مقدار زیادی یون های محلول از جمله بیکربنات و سولفات در آب منطقه وجود دارد، و از سوی دیگر این امر موجب افزایش چشم گیر pH آب شده است. نتایج نشان داد که استفاده از پساب فاضلاب تاثیرات متفاوتی را در خاک اراضی ایجاد نمود. در تیمارهای با استفاده طولانی مدت از پساب این تغییرات دارای تفاوت مشخص تری نسبت به تیمارهای با زمان محدود در استفاده از پساب می باشد. از سوی دیگر با توجه به نتایج تجزیه های شیمیایی خاک می توان نتیجه گیری نمود که استفاده از پساب در طولانی مدت می تواند تاثیرات قابل توجهی را بر روی برخی از ویژگی های شیمیایی خاک از قبیل مواد آلی آهک، شوری، بیکربنات، قلیائیت، کلر و کلسیم داشته است.

## کلمات کلیدی:

ایلام، پساب، چماب، ویژگی های شیمیایی خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918669>

