

## عنوان مقاله:

تاثیر کیفیت آب آبیاری بر برخی ویژگی های فیزیکی خاک در اراضی تحت کشت برنج (*Oryza Sativa*)

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 4، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

نجمه خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد؛ گروه مهندسی علوم خاک؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

شجاع قربانی دشتکی - دانشیار؛ گروه علوم خاک؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

شهرام کیانی - استادیار؛ گروه علوم خاک؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

## خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت و افزایش فعالیت های کشاورزی و صنعتی از یکسو و خشکسالی های پدیدری، حفاظت بیشتر از منابع آب و خاک را اجتناب ناپذیر نموده است. این مهم موجب شده است که از آب های با کیفیت نامناسب برای آبیاری زمین های کشاورزی استفاده شود. هدف از این پژوهش بررسی اثر آبیاری با پساب های شهری و صنعتی و آب رودخانه بر برخی ویژگی های فیزیکی خاک بود. بدین منظور، این پژوهش در زمین های کشاورزی منطقه زرین شهر واقع در شهرستان لنجان که تحت آبیاری با پساب های شهری، صنعتی (هرکدام به مدت ۸ سال) و آب رودخانه (۲۰ سال) قرار داشتند انجام شد. پس از بررسی دقیق برای هر یک از تیمارهای ذکر شده در ۴ تکرار از هر زمین نمونه های خاک تهیه شده و ویژگی های فیزیکی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد آبیاری با پساب های شهری و صنعتی موجب افزایش جرم ویژه ظاهری از ۳/۱ گرم بر سانتی متر مکعب (در تیمار آبیاری با آب رودخانه) به ۶/۱ و ۷/۱ گرم بر سانتی متر مکعب شد. پسابیاری موجب افزایش پایداری خاکدانه ها به مقادیر ۶۷/۰ و ۶۹/۰ میلیمتر در پساب های شهری و صنعتی نسبت به تیمار آب رودخانه (۲۷/۰ میلیمتر) شد. کاهش هدایت هیدرولیکی خاک و نفوذپذیری و دوکوهانه شدن منحنی رطوبتی خاک از جمله دیگر واکنش های ویژگی های فیزیکی خاک به استفاده از پساب های شهری و صنعتی بود. نتایج این پژوهش نشان داد پسابیاری بر ویژگی های فیزیکی یاد شده اثر منفی داشته و موجب تغییر در توزیع اندازه منافذ شدند از این نظر پیشنهاد میشود به هنگام استفاده درازمدت از پساب ها تاثیر آن بر ویژگی های فیزیکی خاک پایش گردد.

## کلمات کلیدی:

پساب شهری، پساب صنعتی، ویژگی های فیزیکی خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297657>

