

## عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از سه نوع کمپوست حاصل از پسماند شهری بر کارایی مصرف آب گیاه چمن

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدحسین رحیمیان - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب ، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی  
مشهدروبروی پلیس راه طرق

مسعود دادیور - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب ، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی مشهدروبروی  
پلیس راه طرق

حمیدرضا ذبیحی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب ، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی مشهدروبروی  
پلیس راه طرق

## خلاصه مقاله:

شناخت ویژگیهای فیزیکی کمپوست در ارتباط با نگهداری آب و کاهش مصرف آب و افزایش کارایی آب گیاه با کاربرد این کود ها حائز اهمیت بوده و بهره برداری مناسب از آنها را برای مصرف کننده نشان میدهد. به منظور بررسی تاثیر استفاده از سه نوع کمپوست حاصل از پسماند شهری (پودری ، رومی و گرانوله) بر میزان کارایی مصرف آب گیاه چمن، پروژه ای به مدت یک سال و نه ماه در ایستگاه طرق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی اجرا شد. سه نوع کمپوست در چهار سطح ۰ و ۵ و ۱۰ و ۲۵ تن در هکتار به کار گرفته شد. آزمایش در قالب بلوک کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. گونه گیاهی مورد آزمایش چمن تجاری از نوع اسپرت هامیلتون بوده و به عنوان گیاه بستر کشت در تیمارها اعمال شد. قبل از کشت نمونه خاک و نمونه های کود کمپوست تجزیه شیمیایی و فیزیکی شد و عناصر غذایی ماکرو و میکرو برای هر کود و خاک منطقه مشخص گردید. در طول دوره رشد نمونه رطوبتی از خاک گرفته شده و آبیاریها بر اساس تخلیه رطوبتی مجاز رطوبتی (۵۰ درصد رطوبت قابل استفاده) انجام شد. در انتهای سال پروژه از خاک هر کرت نمونه برداری و مقادیر عناصر میکرو و ماکرو تعیین شد. نتایج آب مصرفی در تیمارهای چمن کشت شده نشان داد که مصرف ۱۰تن در هکتار کود رومی کمترین میزان آب مصرفی را در طول دوره رشد (۴۳۰ میلیمتر) عاید می کند که این حالت باعث افزایش نگهداری آب در خاک شده و مقدار آب مصرفی حدود ۴۰% کمتر از تیمار شاهد (بدون مصرف کود) گردید. کارایی مصرف آب در تیمارهای مختلف اندازه گیری شد که بالاترین کارایی مصرف آب مربوط به تیمار مصرف ۵تن در هکتار کمپوست پودری به میزان ۷/۴ کیلوگرم بر متر مکعب آب بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

کمپوست ، کارایی ، آب ، چمن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312586>



