

عنوان مقاله:

مدلسازی شوری خاکهای لومی سیلنتی دشت شیراز تحت آبیاری با پساب تصفیه شده

محل انتشار:

نخستین همایش تاب آوری زیست بوم شیراز (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سماء آزادی - دانشجوی دکتری دانشگاه شیراز، بخش مهندسی راه، ساختمان و محیطزیست

ایوب کریمی جشی - استادیار دانشگاه شیراز، بخش مهندسی راه، ساختمان و محیطزیست

ناصر طالب بیدختی - استاد دانشگاه شیراز، بخش مهندسی راه، ساختمان و محیطزیست

خلاصه مقاله:

در دشت شیراز به دلیل خشکسالیهای اخیر و تقاضای فوق العاده زیاد برای آبیاری فضای سبز شهری، باغات و زمینهای کشاورزی، کمبود آب شیرین به یک مشکل اساسی تبدیل شده است. یکی از گزینهها جهت کمک به رفع این مشکل، استفاده از آبهای غیرمتعارفی چون فاضلاب تصفیه شده جهت آبیاری زمینهای کشاورزی میباشد. اما فاضلاب تصفیه شده به دلیل داشتن املاح و یونهای اضافی، به مرور باعث افزایش شوری و از بین رفتن حاصلخیزی خاک میشود. جهت رفع مشکلات بهرهبرداری و حفاظت خاک لازم است یک برنامه بهینه از ترکیب آبیاری با استفاده از آب شیرین و آب بازیافت شده با شوری معلوم ارایه شود به گونهای که شوری خاک از حد مناسب بهرهبرداری تجاوز نکند. این کارمیسر نیست جز با داشتن فرمولی که بتواند میزان شوری خاک را پیشبینی کند. اما اثر شوری آب آبیاری بر خاکهایی با جنسهای مختلف متفاوت است. از آنجایی که بخشهایی از دشت شیراز دارای خاک لومیسیلنتی میباشد، در این مطالعه با استفاده از مدلسازی رگرسیون یک رابطه جهت پیشبینی میزان شوری خاکهای لومی سیلنتی براساس میزان شوری آب آبیاری و عمق خاک ارایه شده است. این رابطه قادر است میزان شوری خاک را با ضریب همبستگی 0/88 پیش بینی کند.

کلمات کلیدی:

پیش بینی درجه شوری خاک، مدل رگرسیون چندمتغیره، خاک لومی سیلنتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615266>

