

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرهای آبیاری بلندمدت با پساب شهری بر توزیع مکانی پارامترهای شوری و سدیمی

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت آب و آبیاری، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه ساسانی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

هوشنگ قمرنیا - استاد گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

بهمن یارقلی - استادیار موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، اثرهای استفاده بلندمدت از پساب شهری (دوره بیش از ۴۰ سال) روی محتوای نمک خاک و پارامترهای مرتبط با آن در اراضی جنوب تهران ارزیابی شده است. برای این تحلیل، روش های مختلف کریجینگ آزموده شد که مطابق با شاخص های مدل برتر، در نهایت برای پارامترهای pH ، Clay ، Na^+ ، Mg^{2+} و SAR مدل کریجینگ معمولی (OK)، برای پارامترهای EC و Ca^{2+} مدل کریجینگ انحصالی (DK) انتخاب گردید. در این مطالعه، متغیرهای Na^+ ، Cl و SAR با بیشترین نسبت اثر قطعه ای به آستانه، بیش از سایر پارامترها تاثیرپذیری از عوامل برون (آبیاری بلندمدت با پساب شهری) را نشان دادند. همچنین با وجود استفاده از پساب های شهری، EC خاک ها کمتر (تا نصف) از حد بحرانی بود که می توان آن را به حجم زیاد و دسترسی دائمی به این آب ها نسبت داد که جزء آب شویی را به خوبی پوشش داده است؛ لیکن پارامترهای Na^+ و SAR حدود بیش از حد بحرانی داشتند که نیازمند اقدام مدیریتی نظیر استفاده از گچ است. بافت سنگین منطقه، عاملی تقویت کننده در سدیمی شدن اراضی است که به علت درصد رس بیشتر از ۲۵ درصد برای کل اراضی، پدیده سدیمی شدن، کل منطقه مورد مطالعه را تهدید می کند.

کلمات کلیدی:

اثر قطعه ای به آستانه، بافت سنگین، عوامل برون، کریجینگ معمولی و انحصالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1246460>

