

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده بلند مدت پساب تصفیه خانه شمال اصفهان بر برخی خصوصیات شیمیایی لایه های خاک

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:

حمید ملاحسینی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ایران-

مجتبی فتحي - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ایران-

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر بلند مدت پساب تصفیه خانه شمال اصفهان بر برخی پارامترهای شیمیایی در لایه های خاک در سال ۱۳۹۸-۹۹ اجرا شد. ابتدا ده مزرعه در منطقه با کاربرد ۲۶ سال پساب و منطقه تحت آبیاری با آب چاه انتخاب و از هر مزرعه یک نمونه از عمق ۰-۲۰ و ۲۰-۴۰ سانتی متری به آزمایشگاه ارسال شدند. مقایسه نتایج منطقه تحت آبیاری با آب چاه (شاهد) با منطقه دارای کاربرد طولانی مدت فاضلاب در دو عمق نشان داد که کاربرد ۲۶ سال پساب فاضلاب باعث افزایش معنی دار عناصر فسفر، مس و منگنز در هر دو عمق و افزایش معنی دار پتاسیم، روی، آهن، سرب و اسیدیته در عمق ۰-۲۰ سانتی متری خاک نسبت به شاهد گردید. البته برخی پارامترها نظیر کربن آلی، نیتروژن و کادمیوم در هر دو عمق تغییر معنی داری نسبت به شاهد نداشتند. لذا نتیجه می شود که تاثیر کاربرد ۲۶ سال پساب فاضلاب بطور غالب در تجمع عناصر تغذیه ای گیاهان و عنصر سرب در لایه سطحی خاک موثر بوده و باید در مصرف پساب فاضلاب از روش آبیاری متناوب پساب فاضلاب و آب چاه به منظور کنترل مقدار تجمع عناصر و کاهش خطر آلایندهی پساب استفاده شود.

کلمات کلیدی:

بلند مدت، پساب، عناصر غذایی، آلایندهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312483>

