

عنوان مقاله:

بررسی اثر استفاده از پساب تصفیه خانه شمال اصفهان بر برخی خصوصیات شیمیایی لایه سطحی 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-

بابک خیام باشی - 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 پساب تصفیه خانه شمال اصفهان بر برخی پارامترهای شیمیایی در اراضی با کاربرد زمانی مختلف در طی سال ۱۳۹۸-۹۹ اجرا شد. ابتدا ده مزرعه بر اساس اطلاعات پرسشنامه و بازدید های محلی در چهار منطقه انتخاب و از هر منطقه ۱۰ نمونه از عمق ۰-۲۰ سانتی متری به آزمایشگاه ارسال شدند. مقایسه نتایج منطقه تحت آبیاری با آب چاه (شاهد) با سایر مناطق نشان داد که کاربرد متناوب پساب فاضلاب و آب چاه فقط باعث افزایش معنی دار عنصر مس و کاربرد ۲۶ سال پساب فاضلاب باعث افزایش معنی دار فسفر، پتاسیم، مس، روی، منگنز، آهن، سرب و اسیدیتته نسبت به شاهد گردید. البته برخی پارامترها نظیر کربن آلی، نیتروژن، کادمیوم و شوری تغییر معنی داری نسبت به شاهد نداشتند. لذا نتیجه می شود که تاثیر کاربرد پساب در دوره های زمانی طولانی بطور غالب در تجمع عناصر تغذیه ای گیاهان موثر بوده و همبستگی مثبت و معنی داری بر افزایش عناصر سنگین آلاینده در این اراضی نداشته است ولی با توجه به افزایش برخی پارامترها باید مصرف پساب فاضلاب در منطقه مدیریت و از روش آبیاری متناوب پساب فاضلاب و آب چاه به منظور کنترل مقدار تجمع عناصر و کاهش خطر آلاینده پساب استفاده شود.

کلمات کلیدی:

بلند مدت، پساب، عناصر غذایی، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312484>

