

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سیستم‌ها و روش‌های مختلف آبیاری با شیرابه زباله بر آلودگی خاک فضای سبز شرق اصفهان

محل انتشار:

دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرجان شیرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد خوراسگان اصفهان

پیام نجفی - عضو هیئت علمی دانشگاه کشاورزی دانشگاه آزاد خوراسگان اصفهان

ناصر هنرجو - عضو هیئت علمی دانشگاه کشاورزی دانشگاه آزاد خوراسگان اصفهان

گلناز شریفیان پور - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد خوراسگان اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه برای آبیاری خاک از دو روش اختلاط آب- شیرابه و تناوب آب- شیرابه زباله کارخانه کمپوست اصفهان با دو سیستم آبیاری قطره ای سطحی و زیر سطحی استفاده شد. به منظور بررسی تاثیر اعمال سیستم آبیاری قطره ای سطحی و زیر سطحی در سال 87 شش تیمار مختلف شامل 1- آبیاری با آب چاه منطقه (شاهد) با سیستم آبیاری قطره ای سطحی (2) (DI) با آب چاه منطقه (شاهد) با سیستم آبیاری قطره ای زیر سطحی در عمق 30 سانتی متری زیر سطح خاک (3) (SDI₃₀) آبیاری به صورت اختلاط آب و شیرابه (C) با سیستم آبیاری قطره ای سطحی (4) (DI) آبیاری به صورت اختلاط آب و شیرابه (C) با سیستم آبیاری قطره ای زیر سطحی در عمق 30 سانتی متری زیر سطح خاک (5) (SDI₃₀) آبیاری به صورت تناوب آب و شیرابه (I) با سیستم آبیاری قطره ای سطحی (6) (DI) آبیاری به صورت تناوب آب و شیرابه (I) با سیستم آبیاری قطره ای زیر سطحی در عمق 30 سانتی متری زیر سطح خاک (DI) اعمال گردید. نتایج این تحقیق نشان می دهد که مقدار کلیفرم های مدفوعی و عناصر سنگین سرب، نیکل، کرم، کادمیوم کل و قابل جذب خاک در تیمار C به طور معنی داری بالاتر از تیمارهای دیگر بود ($P < 0/01$). همچنین اختلاف بین تیمارهای فرعی (SDI و DI) معنی دار بود و مقدار این پارامترها در سیستم DI بیشتر بود. کاربرد همزمان SDI و C منجر به کاهش معنی دار کلیفرم های مدفوعی و عناصر سنگین فوق در خاک گردید.

کلمات کلیدی:

شیرابه، آبیاری قطره‌ای سطحی، آبیاری قطره‌ای زیرسطحی، عناصر سنگی، کلیفرم مدفوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67691>

