

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد پنبه تحت تاثیر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهری (مطالعه موردی: تربت حیدریه)

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 12، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یحیی چوپان - گروه مهندسی آب دانشگاه گرگان

خلیل قربانی - گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سمیه امامی - گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هر چند محدودیت منابع آبی در مناطق خشک و نیمه خشک میتواند زمینه استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده و جبران کمبود آب در این مناطق را فراهم نماید، اما بایستی در مصرف بیرویه و غیر اصولی آن مخصوصا برای آبیاری گیاهان خوراکی احتیاط نمود. در این تحقیق اثر کاربرد فاضلاب تصفیه شده شهری تربت حیدریه بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه پنبه رقم ورامین در اراضی سیوکی شهرستان تربت حیدریه بررسی گردید. تحقیق در قالب طرح بلوک کاملا تصادفی با پنج تیمار آب آبیاری و سه تکرار اجرا شد. تیمارهای این تحقیق شامل آب چاه (تیمار شاهد، T1)، فاضلاب تصفیه شده (T2)، ترکیب حجمی ۵۰ درصد آب چاه و ۵۰ درصد فاضلاب تصفیه شده (T3)، آبیاری یک در میان آب و فاضلاب (T4) ترکیب حجمی ۳۳ درصد آب چاه و ۶۶ درصد فاضلاب تصفیه شده (مورد استفاده کشاورزان منطقه، T5) بود. نتایج نشان داد نوع آب آبیاری بر صفات وزن پنبه دانه، درصد کیل، شاخص بذر، تعداد قوزه، قطر ساقه و ارتفاع گیاه در سطح احتمال یک درصد تاثیر معنی دار دارد. نتایج همچنین نشان داد بیشترین مقدار وزن پنبه دانه، درصد کیل، شاخص بذر و تعداد قوزه با مقادیر به ترتیب ۹/۱۱ گرم، ۳/۷۶ درصد، ۶۵/۰ و ۳/۱۳ عدد مربوط به تیمار T3 و کمترین مقادیر مذکور با مقادیر به ترتیب ۹۱/۹ گرم، ۴/۵۹ درصد، ۵۲/۰ و ۳/۹ عدد مربوط به تیمار شاهد میباشد.

کلمات کلیدی:

قوزه، درصد کیل، شاخص بذر، پنبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211055>

