

عنوان مقاله:

اثر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهر تربت حیدریه بر عملکرد مرفولوژیک پنبه رقم ورامین

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 32، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یحیی چوپان - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب دانشکده مهندسی آب و خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

عباس خاشعی سیوکی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

علی شهیدی - دانشیار دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک مانند ایران، استفاده از پساب برای آبیاری امری اجتناب ناپذیر است؛ بنابراین تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر آبیاری با پساب بر گیاه پنبه در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با پنج تیمار آبیاری و سه تکرار اجرا گردید. تیمار های این تحقیق آب چاه T1، فاضلاب شهری تصفیه شده تربت حیدریه T2، ترکیب 50 درصد آب چاه و 50 درصد فاضلاب تصفیه شده T3، آبیاری یک در میان آب و فاضلاب T4، و ترکیب 34 درصد آب چاه و 66 درصد فاضلاب تصفیه شده مورد استفاده کشاورزان منطقه: T5 بود و تیمار آب چاه به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. براساس نتایج به دست آمده از میانگین مربعات صفات، نوع آب آبیاری در صفات عملکرد وش، تعداد قوزه در بوته، تعداد برگ و ارتفاع گیاه در سطح احتمال یک درصد و برای صفت قطر ساقه در سطح احتمال پنج درصد معنی-دار شد. براساس نتایج، بیشترین و کمترین عملکرد وش در تیمارهای T3 و T1 به ترتیب با مقادیر 6/133 و 8/78 گرم در بوته به دست آمده است. بیشترین مقدار برای صفات تعداد برگ و قطر ساقه در تیمار T5 با مقادیر 3/45 برگ و 5/9 میلی متر می باشد. بیشترین تعداد قوزه در تیمار T2 و کمترین تعداد قوزه در تیمار شاهد به ترتیب با مقادیر 3/16 و 8 مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

ارتفاع گیاه، قوزه، پساب، عملکرد وش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470140>

