

عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری با پساب شهری و صنعتی بر عملکرد و رشد درخت انگور در رژیم های مختلف کوددهی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پیام نجفی - دانشیار گروه مهندسی خاک دانشگاه خوارسگان

سیدحسن طباطبایی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت و استفاده از پساب های شهری، صنعتی و همچنین لجن حاصل از تصفیه ضمن کاهش خطرات زیست محیطی، افزایش بهره وری آن ها را نیز در پی دارد. این پژوهش با هدف ارزیابی و مقایسه تاثیر استفاده از پساب شهری و صنعتی و همچنین کاربرد کودهای مختلف از جمله کوددهی NPK، لجن فاضلاب شهری (25، 50، 75 و 100 تن لجن در هکتار)، کود حیوانی (50 و 100 تن در هکتار) بر رشد رویشی و زایشی و همچنین میزان جذب عناصر سنگین در انگور صورت گرفت. نتایج نشان داد کاربرد پساب صنعتی تاثیر بیشتری نسبت به پساب شهری بر افزایش مواد مغذی و رشد انگور داشته است. نتایج بررسی پارامترهای رشد رویشی و زایشی انگور نشان داد که اعمال تیمار 75 تن لجن فاضلاب شهری در هکتار تا حدودی در تحقق عملکرد بالاتر موثر بوده است. به گونه ای که وزن تر و خشک خوشه ها و تعداد خوشه ها به طور میانگین در این تیمار نسبت به تیمار شاهد NPK و کاربرد کود حیوانی 2/4، 1/5، 1/7 و 1/7 و 2/1 و 1/3 و 1/5 افزایش نشان داد. بنابراین کاربرد لجن می تواند جایگزین مناسبی برای کودهای شیمیایی به شمار رود. هر چند بررسی دقیقتر این موضوع نیازمند تداوم تحقیق در سال های آتی است.

کلمات کلیدی:

پساب، رشد رویشی و زایشی، لجن، عناصر سنگین، کود NPK

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555042>

