

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کاربرد آب بازیافتی از فاضلاب شهری بر تعداد دانه در خورجین و عملکرد بیولوژیک دو رقم کلزا

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد عبدلی - مدرس دانشگاه پیام نور واحد ملایر

حمید مدنی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

سمیرا سیاوشی - کارشناس مهندسی آب

علی علیاری - مدرس دانشگاه پیام نور واحد ملایر

خلاصه مقاله:

این تحقیق برای اولین بار در کشور به منظور بررسی اثرات کاربرد آب بازیافتی از فاضلاب شهری بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم کلزای پاییزه، در سال زراعی 1390-1389 در مزرعه کشت و صنعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد اجرا شد. این آزمایش براساس آزمایش فاکتوریل دو عاملی در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی در سه تکرار بر روی دو رقم کلزای پاییزه اوکایی و SLM046 انجام گردید. تیمارهای اصلی طرح عبارت بودند از: 1) آبیاری 100% با پساب تصفیه شده (2) آبیاری با 50% پساب+50% آب چاه (3) آبیاری 100% با آب چاه و تیمارهای فرعی عبارت بودند از: 1) رقم اکایی و 2) رقم SLM046. کشت گیاهان در درون مخزن های مشابه پلاستیکی با ارتفاع 100 سانتی متر در هوای آزاد انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که تیمار 50% پساب+50% آب چاه باعث افزایش تعداد دانه در خورجین اصلی رقم SLM046 گردید. همچنین تیمار آبیاری 100% با پساب نیز باعث افزایش عملکرد دانه و تعداد دانه در خورجین اصلی گردید. نتایج بیانگر این بود که پساب فاضلاب را می توان به-عنوان یک منبع آب برای آبیاری در نظر گرفت، همچنین آبیاری با پساب اثر زیان آوری روی گیاه کلزا ندارد.

کلمات کلیدی:

ارقام کلزا، پساب تصفیه شده فاضلاب، عملکرد دانه، وزن هزار دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356228>

