

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از لجن فاضلاب بر شاخص های عملکردی گونه ریحان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طاهره رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

علی اکبر کریمیان - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

حمید سودایی زاده - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در طی تصفیه فاضلاب، حجم عظیمی از لجن تولید میشود که به دلیل وجود نیتروژن، فسفر، پتاسیم و سایر مواد مغذی، می تواند مورد استفاده قرار گیرد. با این حال، وجود فلزات سنگین مضر و سایر ترکیبات سمی در لجن، استفاده از آن را به عنوان کود محدود می کند. انجام تحقیق حاضر باهدف دستیابی به اطلاعات برهمکنش برخی از خصوصیات ریحان در شرایط کاربرد لجن فاضلاب صورت پذیرفت. در این راستا جهت حصول نتیجه گیری های جامعتر، اثرات کاربرد کود شیمیایی و همچنین مصرف توام کود شیمیایی و لجن فاضلاب نیز مورد بررسی قرار گرفت. تغییرات صفات مرفولوژیکی گیاه ریحان ناشی از اثرات کاربرد لجن فاضلاب شهری در بستر رشد گیاه در دو گروه مشخصه تقسیم بندی شدند دسته اول صفاتی که کاربرد تیمارهای مورد بررسی بر این صفات معنیدار نگردید که این صفات شامل ارتفاع بوته، تعداد بوته و قطر ساقه بودند. سایر صفات مورد بررسی مشتمل بر وزن بخش هوایی، طول گل، وزن ریشه، تعداد برگ و حجم ریشه تحت تاثیر تیمارهای مورد استفاده قرار گرفتند ($P < 0.05$) به طور کلی به نظر میرسد غالباً لجن فاضلاب در افزایش غلظت عناصر غذایی نقش داشته و علیرغم وجود مقادیر متناوبه عناصر و علی الخصوص فلزات سنگین در پیکره آلی لجن به جهت نوع ساختار آلی این ماده و وجود بنیان های آلکیلات کننده، رها سازی مواد اعم از عناصر مغذی و فلزات سنگین در خاک تدریجی بوده که متعاقب این امر جذب مواد توسط ریشه ها به طور یکنواخت و گزینشی صورت گرفته و رشد بهتر گیاه را سبب می شود.

کلمات کلیدی:

پسماند فاضلاب، مرفولوژی گیاه، عناصر غذایی، لجن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547924>

