

عنوان مقاله:

اثر پودر برگ چنار، بید و انجیر بر COD، 5BOD و کدورت فاضلاب منطقه بویراحمد

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جمشید عبدی پور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آبادیه، گروه محیط زیست، آبادیه، ایران

مجید شبان - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آبادیه، گروه محیط زیست، آبادیه، ایران

علی رحیمی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران. دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی
دارویی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر پودر برگ چنار، بید و انجیر بر COD, BOD5 و کدورت فاضلاب منطقه بویراحمد، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی، در 3 تکرار در منطقه بویراحمد انجام گرفت. عامل های آزمایشی شامل عامل الف) ستون های مختلف بقایای گیاهی شامل 1- پودر برگ چنار، 2- بید، 3- انجیر) هر کدام از این بقایای گیاهی درون لوله پلی اتیلنی 3 اینچ به طول 1 متر ریخته شدند) و عامل ب) اعمال مقادیر مختلف فاضلاب بر روی ستون های بقایای گیاهی یاد شده شامل 3، 4 و 5 لیتر با حجمهای مساوی انجام گرفت. سپس پارمترهای مختلف شامل COD, BOD5 و کدورت پساب شهر یاسوج به منظور تاثیر اثر تیمارهای مختلف پساب اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد اثر متقابل بقایای گیاهی و فاضلاب بر میزان تغییرات COD, BOD5 و کدورت پساب شهر یاسوج معنی دار بود و تغییرات قابل توجهی روی این پارامترها صورت گرفت. کمترین COD در تیمار پودر برگ بید به همراه 4 لیتر پساب شهری بود. بیشترین مقدار کدورت پساب (56/33) مربوط به تیمار پودر برگ انجیر به همراه 4 لیتر فاضلاب شهری بود. با توجه به نتایج این بررسی تیمار پودر برگ بید به همراه 4 لیتر پساب شهری جهت کاهش آلودگی پساب شهری یاسوج قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

بقایای گیاهی، فاضلاب، BOD5، COD، کدورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918756>

