

عنوان مقاله:

مروری بر رو شهای بازیابی و حذف ترکیبات فنولی از پساب واحدهای استحصال روغن زیتون

محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 5، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عزت عسگرانی - دانشیار/دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا تهران

فرزانه براتی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا، تهران.

خلاصه مقاله:

رهایش ترکیبات فنولی در محیط زیست، با مهار جوانه زنی بذر و ممانعت از رویش گیاهان، همچنین جلوگیری از رشد میکرو بها، زندگی آنها را با تهدید مواجه میکند. از طرفی ویژگیهای آنتی اکسیدانی فنو لها سبب توجه هرچه بیشتر پژوهشگران به بازیابی این ترکیبات از پسماندهای صنعتی در سا لهای اخیر شده است. پساب واحدهای استحصال روغن زیتون یکی از منابع غنی از ترکیبات فنولی است و پا کسازی آن از این ترکیبات امری گریزناپذیر است. در صورت یکه تصفیه پسا بها همراه با بازیابی و یا تولید مواد باارزش باشد، بخشی مهمی از هزینه های تیمار پساب، قابل جبران است. امروزه بازیابی ترکیبات فنولی از فاضلاب واحدهای استحصال روغن زیتون به دلیل ارزش افزوده بالا، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. تخریب ترکیبات فنولی نیز میتواند با ارزش افزوده همراه باشد. زیست گاز و کمپوست از جمله محصولات سودمند تولید شده طی فرایندهای تخریبی زیستی هستند. این مطالعه به مرور رو شهای فیزیکوشیمیایی، زیستی و همچنین رو شهای ترکیبی مورد استفاده در تصفیه پساب واحدهای استحصال روغن زیتون از ترکیبات فنولی پرداخته است.

کلمات کلیدی:

پساب، روغن زیتون، ترکیبات فنولی، بازیابی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/995498>

