

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی استخراج اسید هیومیک از منابع آلی مختلف با ۱٪ NaOH مولار

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیمین خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

ساره نظامی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

اکرم فاطمی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

## خلاصه مقاله:

به دلیل واقع شدن کشور ایران در منطقه ی خشک و نیمه خشک کره ی زمین و مدیریت نامناسب در بخش کشاورزی، عمده خاکها با مشکل کمبود شدید مواد آلی مواجه هستند. یکی از روشهای موثر برای حل این مشکل استفاده بالاتری دارد. این مطالعه به منظور بررسی کارایی استخراج اسید هیومیک توسط ۱٪ NaOH مولار از شش منبع آلی انجام شد. نتایج نشان داد که بیشترین مقدار اسید هیومیک با NaOH از کمپوست زباله ی شهری و کمترین مقدار از فضولات حشرات استخراج شد. آب مقطر بیشترین مقدار اسید هیومیک را از کود گوسفندی و کمترین مقدار را از کمپوست زباله شهری استخراج کرد. به طور کلی میانگین کارایی استخراج اسید هیومیک توسط (۳/۵۱) NaOH تقریباً ۶ برابر میانگین اسید هیومیک استخراج شده توسط آب مقطر (۰/۵۵) و از منابع مختلف بود.

## کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، کارایی استخراج، NaOH

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312399>

