

عنوان مقاله:

سینتیک رها سازی فسفر از دو نوع ترکیب آلی و بیوچار آنها

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهره زرین کلاه - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

محبوبه ضرابی - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

شهریار مهدوی - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر بررسی سینتیک رها سازی فسفر از دو ترکیب آلی و بیوچار آنها، توسط سه نوع عصاره گیر است. اینترکیبات شامل: باگاس نیشکر، پوسته چوبی گردو و بیوچار آنها می باشد. عصاره گیری به روش پی در پی در فواصل زمانی 30 دقیقه ای، تا 12 بار انجام شد. عصاره گیرهای مورد استفاده آب مقطر، کلرید کلسیم 0 / 01 مولار و کلرید سدیم 0 / 01 مولار می باشد. برای توصیف نتایج از معادلات سینتیکی استفاده شد. نتایج نشان داد که از بین معادلات سینتیکی، معادله نمایی بابیشترین ضریب تبیین $(R^2=0/96)$ و کمترین خطای استاندارد $(SE=0/35)$ بهترین معادله توصیف کننده رها سازی فسفر در این ترکیبات آلی است. بیشترین سرعت رها سازی فسفر از هر چهار ترکیب آلی، توسط عصاره گیر آب مقطر با میانگین سرعت رها سازی 0 / 485 میلی گرم بر کیلو گرم در دقیقه به دست آمد.

کلمات کلیدی:

فسفر، سینتیک، ترکیب آلی، بیوچار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729919>

