

## عنوان مقاله:

اثر بیوچار ضایعات درختان سیب و انگور در تعیین شاخص های بافری و نیاز استاندارد خاک آهکی

## محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نگار رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه ارومیه

عباس صمدی - استاد گروه علوم خاک دانشگاه ارومیه

علی محمد نیکبخت - دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

یکی از شاخص های مهم بافری خاک فرایند جذب سطحی در خاک است و تابع ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک است. برای بررسی این پارامتر جذب فسفر در یک نمونه خاک آهکی تیمار شده با دو نوع بیوچار حاصل از هرس درختان سیب و انگور تولید شده در دمای  $400^{\circ}\text{C}$  با نسبت های مختلف بیوچار (0، 10 و 20 گرم بر کیلوگرم خاک) و در سه دوره انکوباسیون (40، 80 و 120 روز) انجام گرفت. داده های جذب با مدل های لانگ مویر و فروندلیچ و تمکین برازش یافتند. میزان شاخص های بافری برآورد شدند نتایج نشان داد میزان شاخص های بافری خاک در خاک های تیمار شده با بیوچار سیب و انگور نسبت به خاک غیر تیمار شده روند کاهشی نشان دادند و با افزایش سطوح بیوچارها و بلوکه شدن مکان های جذب این شاخص ها کاهش یافتند. می توان نتیجه گرفت که کاربرد بیوچار سیب و انگور در خاک آهکی باعث کاهش جذب مکان های جذبی فسفر در خاک و کاهش مقدار ظرفیت بافری فسفر حداکثر ظرفیت بافری و افزایش غلظت تعادلی فسفر می شود.

## کلمات کلیدی:

انگور، بیوچار، جذب فسفر، سیب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586633>

