

## عنوان مقاله:

بررسی فرم های مختلف فسفر در حضور باطله های معدنی فیروزه

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

نسترن صابریان - دانشجوی دکتری دانشگاه فردوسی مشهد

فریدین صادق زاده - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

بهی جلیلی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری ،

محمدعلی بهمنیار - استاد گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

عملیات استخراج فلزات در کانسار عیار پائین ، منجر به تولید مقدار بسیار زیادی سنگ باطله در محیط می شود، فعالیت های معدنکاری سالانه در سطح جهان تولید هزاران میلیون تن سنگ باطله را در پی دارد که با پراکنش گرد و غبار می تواند بر ترکیب خاکهای سطحی منطقه تاثیرگذار باشد با استخراج معدن و عمیق و وسیع تر شدن فضای عملیاتی معدنکاری ، وسعت زمین های تحت تاثیر فعالیت های معدنکاری افزایش می یابد و ضرورت پایش و بازسازی این مناطق نیز بیشتر می شود. در اطراف معدن فیروزه نیشابور نیز فعالیت های معدنکاری و دیو خاک معدن فیروزه در اطراف معدن باعث از-بین رفتن زمین های کشاورزی شده است ، در نتیجه از بین رفتن زمین های کشاورزی از مهمترین مشکلات کشاورزان محسوب می شود. بنابراین برای جلوگیری از تخریب بیشتر زمین های کشاورزی در اثر دیو خاک معدن فیروزه و احیای زمین های از بین رفته و استفاده از باطله های معدنی برای اصلاح خاکهای مختلف به بررسی باطله های معدن فیروزه نیشابور پرداخته شد بطوریکه باطله های معدن فیروزه در ۳ سطح ۱،۳ و ۶ درصد به سه نوع خاک اضافه گردید و بعد از انجام ۶۰ روز انکوباسیون، فسفر قابل جذب در تیمارها اندازه گیری شد و همچنین شکل های معدنی فسفر به روش جیانگ و گو مورد بررسی قرارگرفت . این آزمایش بصورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که افزودن خاک معدن فیروزه باعث افزایش عناصر غذایی خاک می شود اما از حد سمیت فراتر نمی رود. در نتیجه می توان از آن جهت اصلاح خاکهای زراعی مختلف استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

خاک معدن فیروزه، فسفر، باطله معدنی ، فسفر معدنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1641151>

