

## عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد توام گوگرد پودری و Thiobacillus thioeparus بمنظور اصلاح خاک های آهکی غرب ایران

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 50، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمد سیاحی - گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

بابک سوری - گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

## خلاصه مقاله:

گوگرد پودری متداولترین ماده مصرفی برای اصلاح خاکهای آهکی خصوصا pH آن ها می باشد و راندمان آن در خاک به شدت به شرایط اکسیداسیون آن وابسته است. هدف این تحقیق ارزیابی کارآمدی مقادیر مختلف گوگرد به منظور اصلاح خاکهای آهکی در حضور باکتری اکسید کننده گوگرد می باشد. بدین منظور تعداد ۱۵ ستون حاوی یک خاک آهکی شامل چهار تیمار گوگرد با کدهای (۵۰۰/۰)S، (۱۲۵/۰)S، (۲۵۰/۰)S، (۳۷۵/۰)S و یک شاهد فاقد گوگرد هر یک با سه تکرار ساخته و با باکتری Thiobacillus thioeparus تلقیح و سپس هر دو هفته یک بار به مدت شش ماه تحت آبخویی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که آبخویی سولفات حاصل از اکسیداسیون گوگرد از دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به بالا شدت گرفت و در دمای ۳۰ درجه سانتی-گراد به اوج خود رسید. همچنین تجزیه آماری در ستون های تیمار شده با گوگرد وجود روابط مثبت و معنی دار میان دما و سولفات آبخویی شده (۰/۰=α) از یک سو و منفی و معنی دار میان دما و (pH) (۰/۰=α) از سوی دیگر را تأیید نمود.

## کلمات کلیدی:

خاک آهکی، ستون خاک، گوگرد، Thiobacillus thioeparus، غرب ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1664598>

