

اثرات تاغ کاری بر میزان املاح خاک (مطالعه موردی منطقه گچی آباد ورامین)

اسماعیل عابدینی¹، هدی قاسمیه² و سیامک دخانی³

¹ دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آبخیزداری دانشگاه کاشان

² دانش یار گروه آبخیزداری دانشگاه کاشان

³ استادیار گروه آبخیزداری دانشگاه کاشان

چکیده

توسعه جنگل کاری به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک، علاوه بر کاهش فرسایش، در کند کردن روند تجزیه و تخریب مواد آلی نیز نقش مؤثری ایفا می کند. این تحقیق به منظور ارزیابی تأثیرات جنگل های دست کاشت تاغ بر روی خواص فیزیکوشیمیایی خاک در منطقه گچی آباد ورامین انجام گرفت. بر اساس مطالعات انجام شده، اقدام به انتخاب دو منطقه، یکی به عنوان شاهد و بدون پوشش و دیگری پوشیده از جنگل دست کاشت تاغ گردید. سپس در هر یک از این مناطق به طور تصادفی و سیستماتیک جهت نمونه برداری در دو عمق 0-20 و 20-80 سانتیمتر از سطح خاک به حفر پروفیل اقدام گردید به طوری که نمونه برداری در منطقه تاغ کاری در زیر هر پایه تاغ، هر یک به فاصله یکصد متر در سه ردیف به تعداد 15 پایه و در منطقه شاهد نیز به همین ترتیب به تعداد 15 پروفیل خاکبرداری صورت پذیرفت. بنابراین، جمعاً 60 نمونه خاک مربوط به دو منطقه انتخابی جمع آوری گردید. پس از آزمایش های فیزیکی و شیمیایی روی نمونه های خاک و سپس به دست آوردن داده ها، تجزیه آماری از طریق آزمون مستقل t با استفاده از نرم افزار کامپیوتری انجام شد. نتایج نشان داد که، میزان کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم، کلر، گچ، اسیدیته، هدایت الکتریکی، کربن، بی کربنات، درصد سلیت و رس در پای گیاهان تاغ نسبت به منطقه شاهد افزایش یافته است. پس از جمع بندی و مقایسه موارد مثبت و منفی، عملیات جنگل کاری تاغ در منطقه گچی آباد ورامین جهت تثبیت خاک و

بیابان زدایی مؤثر شناخته شد.

کلمات کلیدی: گچی آباد ورامین، جنگل دست کاشت تاغ، منطقه شاهد، بیابان زدایی