

بررسی اثرات افدرا (*Ephedra major*) بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک

در حوضه آبخیز کچرانلو- حصار حسینی بجنورد

علی محمد اسعدی^{*1}

1 و* - نویسنده مسئول: استادیار، دکتری علوم مرتع، گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، مجتمع آموزش عالی

شیروان

E-mail: am-asaadi@um.ac.ir

چکیده

هدف از انجام این پژوهش بررسی چگونگی تأثیرگذاری گونه افدرا بر خصوصیات فیزیکی- شیمیایی خاک است. برای این منظور حوضه آبخیز کچرانلو- حصار حسینی انتخاب گردید. در منطقه به روش تصادفی- سیستماتیک از خاک نمونه برداری شد. جهت اندازه گیری پارامترهای خاک، نمونه هایی از عمق 0-50 سانتی متر (متوسط عمق ریشه دوانی) در پای گونه های افدرا و هم در عرصه مشابه و مجاور ولی بدون پوشش گونه ذکر شده به عنوان شاهد برداشت شد. خصوصیات خاک شامل بافت خاک، هدایت الکتریکی، اسیدیته، نیتروژن، فسفر، پتاسیم، سدیم، کالر، بی کربنات، درصد ماده آلی و آهک بود. به منظور تجزیه و تحلیل نتایج از آزمون تی تست استفاده شد. نتایج بیانگر افزایش معنی دار پتاسیم، ماده آلی، هدایت الکتریکی و نیتروژن در سطح 5 درصد است. در این مناطق خصوصیات اندازه گیری شده هدایت الکتریکی، پتاسیم، نیتروژن و ماده آلی در خاک زیر گیاه مقادیر بیشتری نسبت به خاک منطقه شاهد نشان داد. واژگان کلیدی: افدرا، خصوصیات فیزیکی- شیمیایی خاک، کچرانلو- حصار حسینی.