

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر سامانه های سطوح آبیگر باران بر ویژگی های پوشش گیاهی مناطق خشک (مطالعه موردی منطقه تاسوکی سیستان)

## محل انتشار:

مجله علمی سامانه های سطوح آبیگر باران، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

منصور جهان تیغ - *Department Soil Conservation and Water Management, Sistan Agriculture and edition Natural - Resources Research Center, AREEO, Zabol, Iran*

معین جهان تیغ - *University of Gorgan*

## خلاصه مقاله:

استفاده بی‌رویه از منابع آب و خاک به‌ویژه در مناطق خشک و نیمه‌خشک سبب افزایش فرسایش خاک و به دنبال آن وقوع سیلاب‌های مخرب و بروز گرد و غبار و تشدید پدیده بیابان‌زایی می‌گردد. بنابراین برای جلوگیری از معضلات زیست محیطی این نواحی، نیاز به مدیریت کارآمد منابع آب و خاک آنها می‌باشد. سامانه‌های سطوح آبیگر باران یکی از نقاط قوت مناطق خشک و بیابانی است که استعدادهای بالایی برای توسعه این نواحی دارد. این پژوهش عملکرد تاثیر سامانه‌های سطوح آبیگر باران بر ویژگی های پوشش گیاهی منطقه تاسوکی سیستان را مورد بررسی قرار داد. برای اجرای این تحقیق مساحت سطح آبیگر باران به‌عنوان محدوده مطالعاتی و همچنین جوار آن نیز به عنوان تیمار شاهد انتخاب شد. با توجه به پراکنش گونه های گیاهی موجود در محدوده سطوح آبیگر باران، اندازه پلات ها به گونه‌ای انتخاب گردید که با توجه به مساحت محدوده، علاوه بر گونه‌های درختچه ای، دقت لازم برای ارزیابی پوشش بوته ای را نیز دارا باشد. بر این اساس، دو ترانسکت خطی هر یک به طول ۲۵۰ متر در هر واحد پژوهشی گذاشته و در هر ۵۰ متر پلات ۳×۳ متری مشخص و داخل آنها نیز پلات ۱×۱ متری انداخته و ویژگی‌های درصد تاج پوشش، مقدار تولید علوفه، درصد لاشبرگ، تعداد پایه و سطح خاک لخت اندازه‌گیری شد. علوفه با دست برداشت و بعد از خشک شدن با ترازوی دیجیتالی با دقت ۰/۱۰ گرم وزن شد. یافته ها با استفاده از نرم افزار آماری spss تحلیل شد. نتایج نشان داد که گونه‌های گیاهی *Alhagi camelorum*، *Aeluropus littoralis*، *Tamarix stricta*، *Haloxylon aphyllum*، *Hammada salicornica* در این محدوده رویش نموده‌اند ولی در منطقه شاهد فقط گونه *Hammada salicornica* پراکنش دارد. تجزیه تحلیل آماری نشان داد که مقایسه میانگین یافته‌های تمام ویژگی‌های دو تیمار شاهد و سطوح آبیگر باران در سطح یک درصد اختلاف معنی‌داری با هم داشتند که این وضعیت نشان دهنده عملکرد مناسب این سامانه در بهبود پوشش گیاهی و بهبود اثرات زیست محیطی این محدوده می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

Desertification, Vegetation cover, Rainwater Catchment, Environment, بیابان زایی، پوشش گیاهی، سطوح آبیگر باران، محیط زیست.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412044>

