

## عنوان مقاله:

نقش ریزموجودات خاک زی در مهار رواناب و هدررفت خاک

## محل انتشار:

فصلنامه ترویج و توسعه آبخیزداری، دوره 2، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین خیرقام - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آبخیزداری، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی، مازندران، نور

سید حمیدرضا صادقی - استاد گروه مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی همایی - استاد گروه خاکشناسی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، تهران.

بهروز زارعی دارکی - استادیار گروه زیست شناسی دریا، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی، مازندران، نور.

## خلاصه مقاله:

فرسایش خاک و تولید رسوب ناشی از آن در آبخیزها یکی از محدودیت های اساسی در رسیدن به توسعه پایدار است. بر همین اساس استفاده از تثبیت کننده ها و افزودنی های خاک از قبیل مواد طبیعی، آلی و مصنوعی به منظور افزایش حد آستانه ی فرسایش پذیری و کاهش فرسایش خاک در سطوح خاکی مورد استفاده و یا آزمایش قرار گرفته است. با این حال محدودیت هایی همچون ناپایداری و موقتی بودن افزودنی ها و همچنین داشتن اثرات مخرب محیط زیستی، استفاده از آن ها را تا حدودی به چالش کشیده است. لذا در پژوهش حاضر سعی گردیده است تا در مورد استفاده از ریزموجودات خاک زی به عنوان راهکاری پایدار و زیستی برای احیاء و ارتقاء خاک های تخریب یافته اطلاعات جامع ارائه شود. بر اساس نتایج پژوهش های صورت گرفته نقش موثر ریزموجودات فعال پوسته ی سطحی خاک به ویژه سیانوباکتری ها، باکتری ها و قارچ ها در پایداری خاک دانه ها، افزایش مقاومت کششی و برشی ذرات خاک، افزایش نفوذپذیری، نگه داشت رطوبت، تثبیت نیتروژن و کربن و افزایش کیفیت خاک برای حضور و رشد سایر موجودات و پوشش گیاهی از طریق ترشح پل یساکارید و چسبندگی خاک دانه ها به اثبات رسیده است. لذا با نقش پویایی خود باعث پایداری و ایجاد شرایط مناسب برای حضور پوشش گیاهی و سایر جانداران می شوند. لذا زمین هسازی سازگاری و یا حمایت از غنای موجودات خاک زی از طریق توسعه هی ریزموجودات ب هعنوان اولین حلقه از بوم سازگان باعث ایجاد شرایط مناسب برای احیاء و ارتقاء پایدار بوم سازگان و در نهایت منجر به مهار هدررفت رواناب و خاک خواهد شد. بنابراین بررسی نقش ریزموجودات خاک زیبه ویژه سیانوباکتری ها و باکتری ها در تحلیل فرآیند های فرسایش ب هکارگیری آن ها به عنوان جایگزینی برای سایر تثبیت کننده های افزودنی های معمول، به شرط بررسی آزمایشگاهی و در نظر گرفتن ابعاد محی طزیستی آن ضروری به نظر م برسد.

## کلمات کلیدی:

افزودنی های خاک، توسعه ی پایدار، تولید رسوب، فرسایش پذیری خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871718>

