

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سیستم آگروفارستری بر حفاظت خاک

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید ورامش - استادیار گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی،

وحید ملکی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی جنگل، گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

سهراب محترم عنبران - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی جنگل، گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین اجزای منابع طبیعی تجدید شونده خاک می باشد، که تحت تاثیر فعالیت های انسانی، در حال تخریب است. چنانچه این منبع با ارزش مورد حفاظت قرار نگیرد، قابلیت تولیدی آن کاهش یافته و پایداری جمعیت های انسانی و حیوانی کره زمین به خطر خواهد افتاد. بنابراین حفاظت خاک امری مهم تلقی شده و شناخت چگونگی تاثیر سیستم های آگروفارستری بر آن، که هدف این مطالعه نیز می باشد، ضروری به نظر می رسد. نتایج نشان داد که سیستم های آگروفارستری با تامین منبع کربن و انرژی، جامعه میکروبی خاک را تحت تاثیر قرار داده و موجب تخریب آلاینده ها، افزایش میزان تنفس پایه خاک و تثبیت بیولوژیکی نیتروژن در خاک می شود. همچنین موجب افزایش ثبات سنگدانه های خاک، بهبود قابلیت انتقال و نفوذپذیری، کاهش میزان تخریب از سطح خاک، ایجاد تعادل هیدرولیکی، انتقال مواد مغذی از لایه های عمیقتر به سطح خاک، افزایش ظرفیت نگهداری آب و کاهش رواناب می گردد. زیرا خاک های زیر درختان در سیستم های آگروفارستری دارای مقادیر بالاتری از کربن آلی، نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم هستند. براساس نتایج این تحقیق می توان گفت سیستم های آگروفارستری کاربری اراضی پایداری را ایجاد کرده و به بهبود خاکها کمک میکند. همچنین سیستم آگروفارستری یک روش پایدار مدیریت اراضی می باشد که باید بیش از پیش در اراضی کشاورزی تخریب شده توسعه داده شود.

کلمات کلیدی:

آگروفارستری، توسعه پایدار، حفاظت خاک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549254>

