

عنوان مقاله:

تاثیر پلیمر نوکلئوس((M19) در جابجایی تپه های ماسه ای دشت سگری در شرق اصفهان

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانانه خاک و حکمروائی حکیمانانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرزاد حیدری - مربی پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

راضیه صبوحی - محقق ارشد بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

کوروش شیرانی - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

احمد مختاری - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی اثر استفاده از پلیمر نوکلئوس((M19) در جابجایی تپه های ماسه ای تعریف و در دو عرصه کاملا مشابه اجرا گردید. برای تعیین میزان جابجایی تپه ماسه ای و برداشت و یا ترسیب در عرصه از پیکه هایی در اطراف تپه و عرصه پلات نصب شد. با فرض بر اینکه پلیمر نوکلئوس((M19) توانایی کنترل تپه ماسه ای را دارد. یکی از عرصه ها مالچ پاشی و دیگری به عنوان شاهد استفاده شد. سپس جابجایی تپه های ماسه ای در آنها طی بازه زمانی دو ساله مورد پایش قرار گرفت. نتایج نشان داد که طی بازه زمانی تپه ماسه ای شاهد حدود ۷۵٪ تا ۲/۵ متر جابجایی داشته، در صورتی که تپه ماسه ای مالچ پاشی شده کاملا ثابت مانده بود. از سویی دیگر این پلیمر با گذشت زمان، پوسته پوسته شده و علایم فرسودگی در آن مشاهده میگردد. همچنین این پلیمر در زمان انبارداری و حمل به دو لایه کاملا مجزا تقسیم شد که برای استفاده مجدد نیاز به مخلوط کردن داشت. با توجه به اینکه تپه ماسه ای مالچپاشی شده ثابت مانده ولی چنین نواقصی در عرصه مشاهده شده است، میتوان این گونه استنتاج کرد که یا این پلیمر در شرایط این منطقه کارایی مناسب ندارد و یا اینکه متولیان مالچ پاشی با نحوه استفاده از این ماده آشنایی کامل نداشتند.

کلمات کلیدی:

پلیمر، مالچ، فرسایش بادی، گرد و غبار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312488>

