

عنوان مقاله:

ارزیابی میکروسکوپی و ماکروسکوپی برخی مالچ ها مالچهای پلیمری و مالچهای مخلوط ماسه، پودر سنگ، لجن کنورتور و خاک با بافت رسی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدفخرالدین افولی - هیئت علمی بخش مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

محمدامیر کوپایی نیا - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- مدیریت مناطق بیابانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز و دبیر آموزش و پرورش استان فارس، شیراز، ناحیه 2

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل زوال سرزمین در مناطق خشک و نیمه خشک پدیده فرسایش بادی می باشد. این پدیده سبب بروز مشکلات فراوان در بخشهای مختلف از قبیل سلامت، کشاورزی، صنایع، حمل و نقل و غیره می شود. یکی از رایج ترین روشهای تثبیت خاک جهت جلوگیری از فرسایش بادی و کنترل ریزگرد استفاده از مالچ است. از این رو در این تحقیق ویژگی های میکروسکوپی برخی از مالچ ها غیر زنده با استفاده از میکروسکوپ دیجیتال و ویژگیهای ماکروسکوپی آن ها به صورت لمسی و چشمی رصد گردید. همچنین این مالچها به صورت تدریجی و دفعی نیز مورد آتشویی قرار گرفتند تا استقامت و ماندگاری آن ها در برابر بارشباران مشخص شود. تیمارهای تهیه شده شامل 11 نوع مالچ (ترکیبات متفاوت از مالچ پلیمری و مالچهای مخلوط ماسه، پودر سنگ، لجن کنورتور و خاک) منطقه با دانه بندی و درصد رس بالا، (دو نوع خاک بستر) خاک با فرسایش متوسط و شدید، (سه سطح اعمال حرارت محیطی) دمای محیط، 05° و 05° و سه تکرار بودند. نتایج نشان داد که مالچ های پلیمری نسبت به سایر انواع مالچ های به کار رفته در این تحقیق، اتصال بهتر و عمیق تری با خاک زیرین خود برقرار نموده و همچنین در برابر آتشویی از مقاومت بالاتری برخوردار بودند. در ادامه از لحاظ میکروسکوپی و ماکروسکوپی تفاوتی در تیمارهای متاثر از دمای محیط، 05° و 05° دیده نشد.

کلمات کلیدی:

فرسایش بادی، مالچ غیر زنده، میکروسکوپ دیجیتال، آتشویی، ضخامت مالچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558112>

