

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی مالچ سنگ و گیاه بر نگهداشت ذخیره ی رطوبتی خاک در چاله های درختی کمر بند سبز جنوب مشهد

محل انتشار:

سومین همایش ملی راهبرد های مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم شاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی

محمدتقی دستورانی - استاد دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد فرزام - استاد دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

سعیده خاقانی - استاد مدعو گروه مرتع و آبخیز دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این پژوهش به ارزیابی کارایی مالچ سنگ و گیاه بر نگهداشت ذخیره ی رطوبتی خاک در چاله های درختی کمر بند سبز جنوب مشهد پرداخته است. هدف اصلی از انجام این طرح بررسی میزان حفظ رطوبت خاک در منطقه و کمک به استقرار و ماندگاری بهتر گونه های مورد مطالعه با استفاده از تکنیک های مختلف ذخیره رطوبت خاک است. به منظور دستیابی به اهداف تحقیقاتی مورد نظر، منطقه ای به مساحت ۵/۱ هکتار، در کمر بند سبز ارتفاعات جنوبی مشهد (جاده خلیج) در نظر گرفته شد. در این منطقه در دو قسمت از زمین دو نوع مالچ سنگ و مالچ گیاهی استفاده شد و یک منطقه هم به عنوان کنترل در نظر گرفته شد. در اردیبهشت ۱۴۰۰ کاشت اولیه ۹ گونه (دغدغک، داغداغان، زالزالک، جارو، توت، سنجدرتلخ، سرو، زبانگنجشک، کام تیغ) انجام شد؛ و مجدداً بازکاشت نهالهای خشک شده در اوایل خرداد انجام شد. نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان داده است که از نظر اثرات متقابل دوجانبه زمان و گونه گیاهی بیشترین میزان رشد گونه گیاهی در شهریور و مربوط به گونه جارو است. از نظر اثرات متقابل دوجانبه مالچ و زمان نیز بیشترین میزان رشد گونه گیاهی در شهریور و مربوط به مالچ سنگی می باشد. با توجه به مقایسه میانگین اثرات متقابل دوجانبه مالچ و گونه گیاهی می توان دریافت که بیشترین میزان رشد گونه گیاهی به ترتیب در گونه های توت با مالچ سنگی، جارو با مالچ سنگی، داغداغان با مالچ سنگی، دغدغک با مالچ سنگی، زالزالک با مالچ سنگی، زبان گنجشک با مالچ سنگی، سرو با مالچ گیاهی و سنجدر تلخ با مالچ سنگی است.

کلمات کلیدی:

آبیاری، درختکاری، رطوبت، گونه گیاهی، مالچ سنگی، مالچ گیاهی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810339>

