

عنوان مقاله:

بررسی تبخیر سطحی خاک با استفاده از انواع مالچ

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای توسعه فضای سبز در شهر های حاشیه کویر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

روح اله فرزی - کارشناس فضای سبز، شهرداری کلانشهر قم، سازمان سیما منظر و فضای سبز شهری

خلاصه مقاله:

یافتن راهکارهایی جهت کاهش میزان تبخیر از سطح خاک، یکی از مهمترین اقدامات در بخش کشاورزی و منابع طبیعی است که اهمیت آن در مناطق خشک و نیمه خشک بیشتر است. کاربرد مالچ از مدتها پیش برای کم کردن میزان مصرف آب در کشاورزی مرسوم بوده است. جهت شناخت بهتر تاثیر انواع مالچ بر کاهش تبخیر از سطح خاک، آزمایشی طراحی و در آن هشت تیمار مالچی استفاده شد. تیمارهای مالچ آمولسیون زبست تجزیه پذیر، سنگریزه، هیدروژل، تقاله زیتون روغن کشی شده، کاهکلیش گندم، پوسته پسته، چپیس چوب و تیمار شاهد (بدون مالچ) در سه تکرار اعمال شدند. نتایج نشان داد، استفاده از بعضی از این مالچ ها جهت کاهش تبخیر سطحی از خاک، نسبت به شاهد می تواند سرعت تبخیر را تا بیش از دو برابر کاهش دهد. در شرایط یکسان رطوبتی خاک، مالچ پوست پسته و تقاله زیتون روغن کشی شده بهترین عملکرد را نسبت به دیگر مالچ ها جهت حفظ طولانی مدت رطوبت داشتند. نسبت تبخیر مرجع (ET₀) به تبخیر سطحی از خاک گلدانها در صورت استفاده از مالچ کاهش پیدا کرد و محتوای آب خاک نسبت به حالت شاهد بهتر حفظ شد.

کلمات کلیدی:

تبخیر سطحی، تبخیر مرجع، رطوبت خاک، مالچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2097399>

