

عنوان مقاله:

اثر بافت خاک و سطوح مختلف آبیاری بر نیاز آبی و ضریب گیاهی زیتون تلخ (Melia azedarach L.) در منطقه کرج

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 51، شماره 12 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

خالد احمدآلی - گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

حسین رحیمی - گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

وحید اعتماد - گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت، لزوم توسعه فضای سبز شهری، کمبود منابع آب و افزایش رقابت بین بخش‌های مختلف مصرف‌کننده آب، تعیین دقیق نیازآبی گونه‌های گیاهی فضای سبز را به امری ضروری تبدیل کرده است. در این پژوهش نیاز آبی () و ضریب گیاهی () زیتون تلخ (Melia azedarach L.) با استفاده از میکروولایسیمتر به صورت فاکتوریل با دو عامل بافت خاک و تنش خشکی با طرح پایه کاملاً تصادفی در 10 تکرار در شرایط اقلیمی کرج در سال 99-1398 اندازه‌گیری شد. عامل بافت خاک شامل دو سطح لومرسی و لومشنی و عامل تنش خشکی در سه سطح MAD برابر 3/0، 5/0 و 7/0 بود. نتایج نشان داد که میانگین 10 روزه در سطوح تنش خشکی 3/0، 5/0 و 7/0 در بافت لومشنی به ترتیب برابر 35/15، 81/13 و 63/12 میلی متر و در بافت لومرسی به ترتیب برابر است با 35/19، 9/16 و 58/16 میلی متر می‌باشد. در هر دو خاک لومرسی و لومشنی مقدار در تیمار تنش 3/0 بیشتر از تنش 5/0 و آن هم بیشتر از تنش 7/0 است. مجموع نیازآبی خالص زیتون تلخ در بافت لومرسی برای سطوح تنش 3/0، 5/0 و 7/0 به ترتیب برابر 15/445، 59/388 و 4/381 میلی متر و در خاک لومشنی این مقادیر به ترتیب برابر 2/353، 59/317 و 54/290 میلی متر به دست آمد. هم‌چنین مقدار متوسط زیتون تلخ طی دوره رشد در بافت‌های لومرسی به ازای تنش‌های 3/0، 5/0 و 7/0 به ترتیب برابر است با 34/0، 3/0 و 28/0 و این مقادیر برای خاک لوم-شنی به ترتیب برابر با 27/0، 24/0 و 22/0 می‌باشد.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، فضای سبز، میکروولایسیمتر، TDR، روش وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1663195>

