

عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف پلیمر ابرجاذب بر کارایی آبیاری قطره ای در گیاه اوستیوسپرموم کشت شده در دیوار سبز

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه فتحی خشویی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهرکرد

محمدرضا نوری امامزاده یی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

احمد رضا قاسمی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

مسعود قاسمی قهساره - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در شرایط زندگی ماشینی امروز تاثیر فضای سبز بر سلامت جوامع بشری و کاهش آلودگی قابل چشم پوشی نیست، و با وجود کمبود فضا یکی از راه کارها استفاده از فضای سبز عمودی است، که اگر با تغییر شرایط رطوبت خاک همراه شود میتواند موجب بهبود شرایط زیستی و توسعه پایدار شود. این تحقیق با هدف بررسی تاثیر سطوح مختلف پلیمر ابر جاذب بر گیاه اوستیوسپرموم در دیوار سبز و به صورت آزمایشی در قالب طرح کاملا 4 تیمار و 4 تصادفی با تکرار انجام شد. نتایج نشان داد اثرات سطوح مختلف ابر جاذب بر صفات وزن تر و خشک اندام هوایی، تعداد گل و کارایی مصرف آب معنی دار بود. بیشترین کارایی مصرف آب، بیشترین وزن تر و خشک اندام هوایی در تیماری با 0/6 درصد وزنی پلیمر مشاهده شد. بیشترین تعداد گل 30/5 مربوط به تیمار 0/3 درصد وزنی پلیمر ابرجاذب بود بنابراین میتوان کاربرد پلیمر ابر جاذب با سطح 0/6 درصد وزنی به عنوان روشی مفید جهت حفظ رطوبت و افزایش کارایی مصرف آب گیاه اوستیوسپرموم در دیوار سبز پیشنهاد داد.

کلمات کلیدی:

اهمیت دیوار سبز، کاهش آلودگی، افزایش کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674062>

