

عنوان مقاله:

بررسی اثر روش آبیاری بر جذب عناصر غذایی، شاخص های سبزیگی و میزان آبشویی خاک در گیاهان (مطالعه موردی: گیاه زبان گنجشک در فضای سبز شهرکرد)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 2، شماره 12 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

اعظم حیدرحسنی - کارشناسی ارشد خاک شناسی، گرایش شیمی و حاصلخیزی دانشکده کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان. ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اجرای سیستم های آبیاری قطره ای (30%) و بارانی (25%) در طرح های فضای سبز شهر شهرکرد، ضرورت دارد که عملکرد این سیستم ها در رابطه با جذب عناصر غذایی مورد نیاز گیاه مورد ارزیابی قرار گیرد. هدف این مطالعه بررسی اثر روش آبیاری بر میزان جذب عناصر غذایی توسط گیاه زبان گنجشک به عنوان یکی از گیاهانی که بیشترین کاربرد را در فضای سبز شهرکرد دارند می باشد. پژوهش در قالب طرح بلوک کامل تصادفی اجرا گردید. بدین منظور پنج منطقه مختلف از فضای سبز شهرکرد انتخاب شدند. تیمارها شامل روش آبیاری (قطره ای و غرقابی) و زمان و متغیرها شامل عناصر غذایی ماکرو در نمونه های خاک، میزان pH و EC، در نمونه های خاک و برگ (Fe, Zn, Mn) و میکرو (N,P,K) کلروفیل در برگ، همچنین قطر تنه درخت، شاخص سطح برگ و قطر چتریوش درخت بودند. نمونه گیری برگ از ارتفاع مشخص (درخت زبان گنجشک از ارتفاع 4 متری) و جهت باد یکسان در سه نوبت (اوایل فصل رشد، اواسط فصل رشد و اواخر فصل رشد) و نمونه خاک با استفاده از اوگر از عمق 30 تا 60 سانتیمتری در دو نوبت تهیه گردیدند. آب مورد نیاز برای زبان گنجشک در روش غرقابی به صورت جوی در کنار گیاه به مقدار 1750 لیتر و در روش قطره ای با استفاده از قطره چکان با مقدار 40 لیتر و دور آبیاری 7 روز یک بار برای هر تکرار برآورد گردید. کلیه تجزیه و تحلیل های آماری به شکل طرح فاکتوریل در انجام گرفت. نتایج نشان داد، در مورد MSTATC قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با نرم افزار شاخص های سبزیگی در گیاه زبان گنجشک، روش آبیاری قطره ای مناسب تر می باشد. جذب عناصر فسفر و پتاسیم در گیاه زبان گنجشک بین دو روش آبیاری تفاوتی مشاهده نشد

کلمات کلیدی:

درخت زبان گنجشک، فضای سبز، سیستم های آبیاری، شاخص های سبزیگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/946451>

