سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



محل انتشار: فصلنامه دانش آب و خاک, دوره 33, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

Science

نویسندگان: بیتا مروج الاحکامی – استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران.

جلال مدیری یزدی – مدیرعامل شرکت گوهر نجات کویر یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل کاهش منابع آبی و افزایش دور آبیاری سنتی در باغات، روی آوردن به سیستمهای نوین آبیاری از جمله آبیاری تحت فشار امری ضروری است. اما آنچه موجب نگرانی است اثرات تغییر سیستم آبیاری از سنتی به تحت فشار از نقطه نظر تامین نیاز آبی درختان مسن و تغییر کیفیت خاک به مرور زمان میباشد. در این مطالعه، دو روش آبیاری غرقابی-زیرزمینی و آبیاری قطرهای- سطحی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد اجرا شدند. سنجش رطوبت حجمی خاک در سه عمق ۱۵، ۳۰ و ۶۰ سانتیمتری از سطح خاک برای هر روش آبیاری با سه تکرار در طول دوره آزمایشی(اردیبهشت تا دی ۱۳۹۸) انجام شد. نتایج نشان داد که رطوبت خاک در آبیاری قطرهای- سطحی در عمق ۱۵ سانتیمتری و زیرزمینی بود. دو روز بعد از آبیاری اثرات آبیاری غرقابی – زیرزمینی بر توزیع رطوبت خاک در اعماق پایین تر خاک مشهود شد، به گونهای که رطوبت خاک در عمق ۲۰ در آبیاری زیرزمینی بود. دو روز بعد از آبیاری اثرات آبیاری غرقابی – زیرزمینی بر توزیع رطوبت خاک در اعماق پایین تر خاک مشهود شد، به گونهای که رطوبت خاک در عمق ۲۰ سانتیمتری خاک در عمق ۲۰ سانتیمتری و ۳۰ سانتیمتری در انتهای دور آبیاری بیشتر از آبیاری غرقابی – زیرزمینی بود. دو روز بعد از آبیاری اثرات آبیاری غرقابی – زیرزمینی بر توزیع رطوبت خاک در اعماق پایین تر خاک مشهود شد، به گونهای که رطوبت خاک در عمق ۲۰ سانتیمتری خاک در آبیاری غرقابی – زیرزمینی بیشتر از آبیاری قطرهای – سطحی بود. سنجش رطوبت خاک در عمق ۲۰ سانتیمتری خاک مشهود شد، به گونه ای که رطوبت خاک در مور آبیاری به در آبیاری بور این می رازی بیفتر از زیرزمینی بیشتر از آبیاری قطره ای – سطحی بود. سنجش رطوبت خاک در اعماق پایین تر خاک مشهود شد، به گونه ای که رطوبت خاک در عمق ۲۰ سانتیمتری خاک مردی آبیاری غرقابی – زیرزمینی قادر به طولانی کردن دور آبیاری به در آبیاری بود به ساز از مور این می رازی بر دور آبیار می راز می تر مان می رازی می رازی می از می رازی می نور به نود آبیاری ترزمینی بر می رازی به لی کردن دور آبیاری بود آبیار می خوابی – زیرزمینی بود به شرایط می به مرالی ای رازی می موابی – زیرزمینی در راستای صرفه و روس آبیاری خوابی – زیرینی قادر به طولانی کرم موثر عمل کرده است، اگروچه به دلیل کربرد آب در زیرسطح خاک منجر به افرایی خاک سطحی شد.

> کلمات کلیدی: آبیاری زیرزمینی, آبیاری غرقابی, آبیاری قطرہ ای, تبخیر, شوری خاک

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1626182

