

عنوان مقاله:

اثرات عمق های مختلف آبیاری قطره ای زیرسطحی و سطحی بر عملکرد کمی و کیفی دو رقم نخل خرما کیبکاب و زاهدی

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 29، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نادر سلامتی - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

حسین دهقانی سانچ - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

لیلا بهبهانی - محقق صنایع غذایی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آب استفاده از روش های آبیاری تحت فشار با هدف بهره برداری بهینه امری اجتناب ناپذیر است. این آزمایش در ایستگاه تحقیقات کشاورزی بهبهان طی سه فصل زراعی (۱۳۹۵-۱۳۹۲) در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی به صورت کرت های یک بار خرد شده با سه تکرار اجرا گردید. مقدار آب مصرفی در روش آبیاری قطره ای زیرسطحی در سه سطح ۷۵، ۱۰۰ و ۱۲۵ درصد نیاز آبی و یک سطح در آبیاری قطره ای سطحی با ۱۰۰ درصد نیاز آبی در کرت های اصلی و دو رقم نخل خرما کیبکاب و زاهدی در کرت های فرعی مقایسه گردید. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد بین سطوح مختلف آبیاری از نظر شاخص کارایی مصرف آب اختلاف معنی دار در سطح ۱ درصد وجود داشت. مقایسه میانگین ها نشان داد تیمار قطره ای سطحی با عملکرد ۹/۸۴۹۰ کیلوگرم در هکتار تیمار برتر بود و در رتبه اول جای گرفت. تیمار ۷۵ درصد نیاز آبی با تولید ۶۸۶/۰ کیلوگرم خرما به ازای مصرف هر متر مکعب آب، بیشترین کارایی مصرف آب را به خود اختصاص داد. مقایسه میانگین اثرات متقابل نشان داد تیمار ۷۵ درصد نیاز آبی در رقم زاهدی با تولید ۷۴۴/۰ کیلوگرم در ازای مصرف یک مترمکعب آب سهم برتر را به خود اختصاص داد. تیمار ۷۵ درصد نیاز آبی موجب صرفه جویی در مصرف آب گردید. به طوری که استفاده از آبیاری قطره ای زیرسطحی موجب کاهش مصرف آبی معادل ۶/۲۵۰۹، ۲/۵۰۱۹ و ۳/۲۶۳۰ مترمکعب در هکتار به ترتیب در مقایسه با تیمارهای ۱۰۰ و ۱۲۵ درصد نیاز آبی در قطره ای زیرسطحی و تیمار قطره ای سطحی شده است. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد در شاخص رطوبت میوه اثر سطوح آبیاری در سطح ۱ درصد و اثر رقم در سطح ۵ درصد معنی دار بودند ولی اثرات متقابل معنی دار نشد. مقایسه میانگین ها نشان داد در صفت سفتی بافت، تیمار ۷۵ درصد نیاز آبی با سفتی ۴/۱۰ نیوتن بر مترمربع تیمار برتر شده و در رتبه اول قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نیاز آبی، سطوح مختلف آب، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587359>

