

عنوان مقاله:

تعیین حجم آب کاربردی و بهره وری آب در باغات پرتقال و نارنگی استان فارس

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 17، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی شاهرخ نیا - دانشیار پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

سید ابراهیم دهقانیا - بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

محمد مهدی نخجوانی مقدم - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

فریبرز عباسی - استاد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

استان فارس یکی از استان های مطرح کشور در تولید پرتقال و نارنگی می باشد. وجود اطلاعات کافی از میزان آب آبیاری و بهره وری آب در باغات پرتقال و نارنگی می تواند باعث مدیریت بهتر منابع آب و افزایش بهره وری آب گردد. در این تحقیق، بهره وری آب و میزان آب داده شده در ۶۰ باغ پرتقال و نارنگی در سه شهرستان استان فارس در طول سال زراعی ۱۳۹۸-۱۳۹۹ اندازه گیری گردید. در بین باغات انتخابی، به دلیل تفاوت در مدیریت آبیاری، وضعیت منابع آب و شرایط خاک، میزان حجم آب آبیاری از حدود ۸۸۰۰ تا ۲۴۷۰۰ مترمکعب در هکتار در سال متفاوت بود. میانگین کل حجم آب آبیاری در باغات پرتقال و نارنگی بترتیب ۱۵۳۸۸ و ۱۵۰۹۳ مترمکعب در هکتار به دست آمد. میانگین حجم آب کاربردی که مجموع آبیاری و بارندگی موثر است بترتیب ۱۸۲۸۹ و ۱۷۸۶۷ مترمکعب در هکتار بود. میزان متوسط عملکرد میوه برای باغات پرتقال و نارنگی بترتیب ۴/۱۸ و ۸/۲۰ تن در هکتار برآورد شد. میزان بهره وری آب آبیاری در باغات انتخابی بین مقادیر ۴۵/۰ تا ۳/۳ کیلوگرم بر مترمکعب و بطور متوسط برای پرتقال و نارنگی بترتیب ۳۰/۱ و ۴۴/۱ کیلوگرم بر مترمکعب بدست آمد. مقایسه حجم آب آبیاری با نیاز آبی ناخالص نشان داد که در سال انجام تحقیق حجم آب آبیاری بطور متوسط ۴۴۰۰ مترمکعب در هکتار یا به عبارتی ۴۱ درصد بیشتر از آب مورد نیاز بود. میانگین تفاوت حجم آب آبیاری با نیاز آبی ناخالص بلندمدت حدود ۴۰۰۰ مترمکعب در هکتار به دست آمد. با در نظر گرفتن سطوح باغات پرتقال و نارنگی در سه منطقه داراب، جهرم و کارزون، حجم آب صرفه جویی شده بترتیب ۴۶، ۸ و ۱۴ میلیون مترمکعب در سال خواهد بود.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، سند ملی آب، شوری خاک، نیاز آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662860>

