

## عنوان مقاله:

تعیین میزان آب کاربردی و بهره وری آب باغات لیموترش در کشور

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 23، شماره 87 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## 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

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

ابوالفضل ناصری - دانشیار پژوهشی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش

سید ابراهیم دهقانیان - مربی پژوهشی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

امیر اسلامی - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش

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

اسماعیل مقبلی دامنه - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش

اسحق زارع مهرانی - کارشناس ارشد، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

## خلاصه مقاله:

لیموترش یکی از محصولات مهم تولیدی در جنوب کشور می باشد. اطلاع از وضعیت آبیاری باغات لیموترش می تواند به افزایش بهره وری این باغات کمک کند. در این تحقیق میدانی، حجم آب آبیاری و عملکرد لیموترش در ۱۴۸ باغ در استان های فارس، هرمزگان، کهگیلویه و بویراحمد و کرمان (منطقه جنوب کرمان) اندازه گیری گردید. از تحلیل واریانس برای بررسی تفاوت احتمالی عملکرد، حجم آب آبیاری و بهره وری آب در تولید لیموترش استفاده شد. نتایج نشان داد تفاوت عملکرد، حجم آب آبیاری، و شاخص های مربوط به بهره وری آب در استان های یاد شده معنی دار بود. میانگین وزنی عملکرد لیموترش در کشور ۷/۲۱ تن در هکتار به دست آمد. میانگین وزنی حجم آب آبیاری و حجم آب کاربردی به ترتیب ۱۱۹۳۸ و ۱۲۹۹۳ مترمکعب در هکتار بود. میانگین وزنی بهره وری آب آبیاری ۹۴/۱ کیلوگرم بر مترمکعب برآورد شد. میانگین وزنی بهره وری آب کل (آبیاری+ بارش موثر دراز مدت) ۵۹/۱ کیلوگرم بر مترمکعب و بهره وری آب کل (آبیاری+ بارش موثر سال جاری) ۷۵/۱ کیلوگرم بر مترمکعب بود. تناسب حجم آب آبیاری باغ های لیموترش با نیاز آبی ناخالص در استان های منتخب تقریباً مشابه هم بود. به طور کلی عمق آب آبیاری لیموترش از نیاز آبی ناخالص یکساله و بلندمدت در کشور بترتیب ۱۷ و ۱ درصد کمتر بود. در باغات تحت سامانه آبیاری قطره ای نسبت به آبیاری سطحی، به میزان ۴۳ درصد عملکرد و ۸۹ درصد بهره وری آب آبیاری افزایش و ۲۰ درصد حجم آب آبیاری کاهش داشت.

**کلمات کلیدی:**

سامانه آبیاری، عملکرد لیموترش، حجم آب آبیاری

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1575956>

