

عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری با پساب و آب معمولی بر صفات ظاهری میوه و شاخص های فتوسنتزی درختان زیتون تحت تاثیر دو سیستم آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 29، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نبی اله اشرفی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشجوی دکتری علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

مهدی قیصری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی مالکی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی نیکبخت - استادیار گروه علوم باغبانی و گروه پژوهش‌های مهندسی فضای سبز شهری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

پساب به عنوان تنها منبع آب مطمئن در اطراف شهرهای بزرگ مورد توجه بخش کشاورزی مناطق خشک و نیمه خشک قرار گرفته است. هدف از این پژوهش بررسی اثر پساب بر شاخص های فتوسنتزی و صفات ظاهری میوه زیتون در دو سیستم آبیاری نشتی زیر سطحی و سطحی بود. پژوهش در قالب کرت های خرد شده با دو فاکتور سیستم آبیاری (زیر سطحی و سطحی) و کیفیت آب آبیاری (پساب و آب معمولی) در چهار تکرار طی دو سال انجام شد. در انتهای فصل عملکرد، وزن هر میوه، حجم، طول و سفتی میوه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد آبیاری با پساب باعث افزایش عملکرد کل، وزن میوه (15 درصد)، حجم میوه (23 درصد) و فتوسنتز برگ (22 درصد) نسبت به آب معمولی گردیده است. همچنین سیستم آبیاری زیر سطحی باعث افزایش عملکرد (65 درصد)، در فتوسنتز (32 درصد)، کارایی فتوسنتز (18 درصد) و وزن میوه (17 درصد) و قطر میوه شده است. با توجه به نتایج به دست آمده پساب می تواند به عنوان منبعی پایدار در آبیاری و هم چنین به عنوان منبع کودی در باغات زیتون استفاده شود. هم چنین سیستم آبیاری زیر سطحی در آبیاری با پساب کارآمدتر از سیستم سطحی است و باعث افزایش عملکرد خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سیستم آبیاری، کلروفیل فلورسانس، نشتی زیر سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666701>

