

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ضدتعرقی کائولین بر برخی ویژگی های فیزیولوژیک چهار رقم زیتون

## محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

لیلا برمه

نوراله معلمی

سید محمدحسن مرتضوی

## خلاصه مقاله:

به منظور کاهش اتلاف آب تعرقی و افزایش کارایی مصرف آب درختان زیتون در اهواز، اثر ضدتعرقی کائولین در سه سطح (صفر، ۵/۲٪ و ۵٪) بر چهار رقم زیتون (میشن، کنسروالیا، کایلت و بلیدی) در یک دوره چهار ماهه با سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد کائولین اثر معنی داری بر مقاومت روزنه ای صبح و ظهر، محتوای نسبی آب برگ و پتانسیل آب گیاه دارد. بیشترین و کمترین مقاومت روزنه ای صبح به ترتیب مربوط به تیمار شاهد با رقم کایلت و تیمار شاهد با رقم بلیدی بود. در ظهر نیز بیشترین مقاومت روزنه ای با غلظت ۵٪ کائولین در رقم کنسروالیا و کمترین مقاومت روزنه ای ظهر در سطح ۵/۲٪ کائولین در رقم بلیدی به دست آمد. بیشترین پتانسیل آب گیاه در غلظت ۵/۲٪ کائولین و کمترین آن در شاهد مشاهده گردید. سطح ۵/۲٪ کائولین در رقم کایلت بیشترین محتوای نسبی آب برگ و شاهد در رقم میشن کمترین محتوای آب را به خود اختصاص دادند. مطابق با نتایج به دست آمده، کائولین اثر معنی داری بر محتوای کلروفیل برگ نداشت، اما پرولین را کاهش داد و بدین ترتیب نقش مثبت خود را در کاهش تنش آبی گیاه با افزایش محتوای نسبی آب برگ و افزایش کارایی آن به اثبات رساند.

## کلمات کلیدی:

Stomatal resistance, Plant water potential, Leaf relative water content, Proline  
مقاومت روزنه، پتانسیل آب گیاه، محتوای نسبی آب برگ، پرولین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220418>

