

عنوان مقاله:

واکنش رشدی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی شش رقم تجاری زیتون به محلول پاشی کائولین در شرایط گرم

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 10، شماره 45 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رحمت اله غلامی - -

ابوذر هاشم پور ابوذر هاشم پور - *Department of Post-harvest Physiology and Technology, Citrus and Subtropical Fruits - Research Center, Horticultural Sciences Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Ramsar, Iran*

عیسی ارجی - *Associate Professor, Department of Production Engineering and Plant Genetics, Campus of Agriculture and Natural Resources, Faculty of Science and Agricultural Engineering, Razi University, Kermanshah, Iran*

ابوالمحسن حاجی امیری - -

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات محلول پاشی کائولین بر ویژگی های رشدی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی برخی ارقام زیتون در ایستگاه تحقیقات زیتون دالاهو شهرستان سرپل ذهاب، پژوهشی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار و دو فاکتور (ارقام زیتون و غلظت های کائولین) در سال باغی ۱۳۹۸ انجام شد. فاصله کشت درختان ۶×۶ متر بود. مواد آزمایشی این تحقیق درختان ۱۵ ساله شش رقم زیتون شامل آمفی سیس، سویلانا، روغنی، مانزانیلا، کنسروالیا و زرد بود. دو مرحله محلول پاشی کامل درختان زیتون با کائولین در غلظت های صفر به عنوان شاهد (محلول پاشی با آب) و ۲ و ۴ درصد، در اواسط تیر و مرداد (با توجه به هوای گرم و خشک در این مدت)، انجام گرفت و اثرات آن بر خصوصیات رشدی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی ارقام زیتون مورد آزمایش مورد ارزیابی قرار گرفت. عملیات مراقبت و نگهداری از درختان به طور یکسان در همه تیمارها اعمال شد. یادداشت برداری صفات رویشی مورد نظر از قبیل رشد و قطر شاخه سال جاری و نیز مقدار آب نسبی برگ، نشت یونی، میزان پرولین برگ، میزان کل فندهای محلول، میزان کلروفیل و فعالیت آنزیم کاتالاز و پراکسیداز در تیمارهای مختلف و ارقام مختلف ثبت گردید. نتایج نشان داد که واکنش ارقام زیتون مورد مطالعه به محلول پاشی سطوح مختلف کائولین، متفاوت بود. محلول پاشی کائولین صفات رشدی، آب نسبی برگ و مقدار کلروفیل ارقام زیتون در شرایط گرم را بهبود بخشید. همچنین، کائولین بکار رفته در ارقام زیتون، تجمع مالون دی آلدئید را کاهش داد که با افزایش فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان در ارتباط بود. به طور کلی، نتایج این تحقیق نشان داد که می توان از محلول پاشی کائولین برای محافظت از باغات زیتون در مناطق گرم استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Ion leakage, proline, phenolic contents, soluble sugars, chlorophyll, catalase, peroxidase, نشت یونی، پرولین، فنل، فندهای محلول، کلروفیل، کاتالاز، پراکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1399940>



