

عنوان مقاله:

اثر کم آبیاری بر برخی ویژگی های فیزیولوژیکی و زیست شیمیایی شش رقم تجاری زیتون در شرایط مزرعه

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 17، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

رحمت الله غلامی - دانشجوی دکتری علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

حسن ساری خانی - دانشیار علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

عیسی ارجی - استادیار پژوهشی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر کم آبیاری بر ویژگی های فیزیولوژیکی و زیست شیمیایی شش رقم تجاری زیتون شامل میش، کنشرولیا، آملی سیس، زرد، روغنی و شنگه در شرایط مزرعه در سال زراعی 1393 اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار و دو فاکتور رقم های زیتون و نوع های آبیاری بود. تیمارهای آبیاری شامل آبیاری به مقدار 100% نیاز آبی درخت های زیتون (شاهد)، تیمار آبیاری به مقدار 60% نیاز آبی درخت های زیتون در طول فصل (کم آبیاری مداوم)، تیمار کم آبیاری تنظیم شده (آبیاری 60% در طول فصل رشد به همراه آبیاری نکردن در طول مدت سخت شدن هسته و تغییر رنگ میوه)، با سیستم آبیاری قطره ای اعمال و برخی ویژگی های فیزیولوژیکی و زیست شیمیایی از جمله محتوای نسبی آب برگ، نشت یونی، عنصرهای کلسیم، سدیم و پتاسیم، مقدار کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل، پرولین آزاد برگ، قندهای محلول، مقدار فنل و مالون دی آلدئید رقم های زیتون در نوع های مختلف آبیاری اندازه گیری شد. نتیجه ها نشان داد که تیمار آبیاری 100% باعث افزایش درصد محتوای نسبی آب برگ، درصد عنصرهای کلسیم و پتاسیم، کلروفیل a و کل در رقم های مختلف زیتون مورد آزمایش شد. اثر برنامه های آبیاری روی مقدار کلروفیل b معنی دار نشد. از نظر درصد محتوای نسبی آب برگ، درصد کلسیم و پتاسیم، کلروفیل a و کل، مقدار پرولین، قندهای محلول برگ، فنل و مالون دی آلدئید، تیمار کم آبیاری تنظیم شده و 60% در یک سطح قرار گرفتند. به طور کلی با توجه به اینکه مقدار مالون دی آلدئید در رقم هیا کنسروالیا و شنگه پایین تر از بقیه رقم ها بود و از طرفی محتوای نسبی آب برگ و همچنین مقدار کلروفیل و پتاسیم بالاتری در مقایسه با دیگر رقم ها داشتند، بنابراین به عنوان رقم هیا متحمل تر به تنش کم آبی معرفی می شوند.

کلمات کلیدی:

تنش کم آبی، زیتون، زیست شیمیایی، نشانگرهای فیزیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/792811>

