

عنوان مقاله:

اثر مدت زمان سرمادهی بر برخی ویژگیهای بیوشیمیایی و هورمونی سه رقم زیتون

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهره زیودار - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

اسماعیل خالقی - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

فاطمه کرمی نژاد - دانشجوی دکتری گروه باغبانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثرات مدت زمان سرما بر برخی صفات بیوشیمیایی سه رقم زیتون، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار در سال 1397 در دانشگاه شهید چمران اهواز اجرا شد. فاکتور اول شامل رقم درسه سطح (دزفولی، مانزانیلا و کاوی) و فاکتور دوم تعداد ساعات سرمایی در پنج سطح (صفر، 200، 400، 600 و 800 ساعت) در دمای 7 درجه سانتی گراد اعمال شد. تیمارهای سرمادهی بر شاخصهای وزن تر و خشک جوانه، میزان کل کربوهیدرات محلول، پرولین و هورمونهای جیبرلین و اسید آبسزیک اثر معناداری گذاشت. نتایج نشان داد، رقم دزفولی و کاوی به ترتیب بیشترین و کمترین وزن تر و خشک جوانه را داشتند. میزان اسید آمینه پرولین جوانه تحت تاثیر رقم قرار گرفت و کمترین میزان پرولین در رقم کاوی به مقدار 1/73 میکرومول بر گرم وزن تر جوانه و بیشترین مقدار آن در ارقام مانزانیلا و دزفولی به ترتیب به مقادیر 2/53 و 2/41 میکرومول بر گرم به دست آمد. بیشترین میزان کربوهیدراتهای محلول جوانه زیتون در تیمار 200 ساعت و کمترین آن در تیمار 800 ساعت دمای هفت درجه سانتی گراد (به ترتیب به میزان 54/57 و 44/22 میلی گرم بر گرم وزن تر جوانه) به دست آمد. از نظر میزان پرولین جوانه نیز بیشترین مقدار در تیمار شاهد و بدون دریافت سرما 3/40 میکرومول بر گرم وزن تر) و کمترین مقدار در تیمارهای 800 و 400 ساعت سرمای هفت درجه به ترتیب به میزان 1/18 و 1/11 میکرومول بر گرم وزن تر جوانه به دست آمد. بررسی روند تغییرات میزان هورمونهای جیبرلین و اسید آبسزیک در طی ساعات سرمایی نشان داد با افزایش تعداد ساعات سرمایی در همه ارقام از میزان اسیدآبسزیک موجود در جوانه ها کاسته و بر میزان جیبرلین آنها افزوده شد.

کلمات کلیدی:

اسید آبسزیک، جیبرلین، زیتون، سرمادهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/940925>

