

## عنوان مقاله:

اثر تنش سرما بر خصوصیات بیوشیمیایی و فیزیولوژیک برخی ارقام زیتون

## محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 11، شماره 48 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمود عظیمی - Zanjan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

احمدرضا دادرس - Zanjan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

مهدی طاهری - Zanjan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

عزیز عبدالمهدی - Zanjan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

## خلاصه مقاله:

این آزمایش برای بررسی وضعیت حساسیت به سرمای ۱۱ رقم تجاری، سه رقم تازه معرفی شده و دو ژنوتیپ در دست معرفی زیتون انجام شد. پس از وقوع سرمازدگی در بهمن ماه سال ۱۳۹۸ در منطقه طارم استان زنجان تعداد سه درخت از هر رقم انتخاب شدند. علائم ظاهری سرمازدگی بر اساس شاخص مشاهده ای یادداشت برداری شدند. همچنین تبادلات گازی (هدایت روزنه ای، تعرق و فتوستنز)، میزان پرولین، رنگدانه ها و عناصر غذایی برگ اندازه گیری شدند. ارزیابی شدت سرمازدگی بر اساس شاخص مشاهده ای نشان داد بین ارقام برای تحمل به سرمازدگی تفاوت زیادی وجود داشت. تجزیه به مولفه های اصلی ارقام و ژنوتیپ های متحمل و حساس به سرمازدگی را از هم متمایز نمود. ارقام زرد، گروسان، ابوسطل، کنسروالیا، پیکوال و کورنیکا برا بعنوان ارقام متحمل به سرما گروه بندی شدند. ارقام دیره، مشکات، امین و کرونیکو بعنوان ارقام کاملا حساس به سرما معرفی شدند. از بین صفات متعدد مورد ارزیابی برای غربالگری ارقام و ژنوتیپ های زیتون، دو ویژگی میزان پرولین و رنگدانه (شاخص اسپد)، در تجزیه تابع تشخیص به عنوان مهم ترین صفات متمایز کننده ارقام از لحاظ تحمل به سرما شناسایی شدند.

## کلمات کلیدی:

Frost, Gas exchange, Olive, Proline, پرولین، تبادلات گازی، زیتون، سرمازدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508636>

