

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر برخی ویژگی های فیزیولوژیکی سه رقم انگور (Vitis vinifera L.)

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 9، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

وهب اسدی - Iranian Research Institute in Grape and Raisin, Malayer University, Malayer – Iran

منصور غلامی - Bu-Ali Sina University

موسی رسولی - Malayer University

معصومه ملکی - Malayer University

خلاصه مقاله:

تنش خشکی از مهم ترین عوامل محدود کننده کشت و تولید انگور در جهان و ایران است. برای بررسی اثر تنش خشکی بر برخی صفات فیزیولوژیکی سه رقم انگور فخری، ملایی و قلاتی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تیمار شامل پتانسیل آب خاک در محدوده ۰/۲- (شاهد)، ۰/۷- و ۱/۲- مگاپاسکال در شرایط گلخانه ای در سال ۱۳۹۵ اجرا شد. در این پژوهش تاک های غیر پیوندی انگور در گلدان های بزرگ ۲۶ لیتری با بافت لومی رسی مستقر شدند. بر اساس نتایج این پژوهش هر دو سطح تنش اثر معنی داری بر نسبت وزن خشک به سطح برگ، پایداری غشای سلولی، غلظت کلروفیل، پرولین، کربوهیدرات های محلول، محتوای آب نسبی برگ، فعالیت آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز داشتند. کربوهیدرات های محلول در سطح تنش ۱/۲- مگاپاسکال افزایش معنی دار ۴۷ درصدی نسبت به شاهد (۱۰/۵۷ میلی گرم در گرم وزن خشک) نشان داد. تنش خشکی باعث کاهش در صفت میزان محتوای آب نسبی برگ (۲ درصد) و افزایش در صفات میزان پرولین (۹ درصد)، مالون دی آلدئید (۵۵ درصد)، میزان فعالیت پراکسیداز (۱۵ تا ۲۰ درصد) و میزان فعالیت آنزیم کاتالاز (۹ درصد) شد. بیشترین و کمترین میزان کلروفیل به ترتیب در رقم قلاتی (۱/۶۳ میلی گرم در گرم وزن تر) و رقم فخری (۱/۳۱ میلی گرم در گرم وزن تر) مشاهده شد. به طور کلی رقم قلاتی پتانسیل بالاتری برای تحمل شرایط تنش خشکی نسبت به ارقام ملایی و فخری دارد.

کلمات کلیدی:

Catalase, Drought stress, Grape, Malondialdehyde, Proline, Peroxidase

انگور، پراکسیداز، پرولین، تنش خشکی، کاتالاز، مالون دی آلدئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219956>

