

عنوان مقاله:

ارزیابی برخی خصوصیات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی چند رقم انگور امیدبخش در شرایط کم آبیاری

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های میوه کاری، دوره 6، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آذر صیدی - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

اسماعیل سیفی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

ولی اله رسولی - استادیار پژوهشی، پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر تنش خشکی بر روی برخی ویژگی های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی ارقام امید بخش انگور انجام شد. تیمار های آزمایشی شامل پنج رقم انگور روسی (Qazagiski Ramphi, Supran Bulgar, Muscat Yamtazini, Kishmish Hisrao) و دو رقم ایرانی (چفته و بیدانه سفید) و سه سطح خشکی (۱۰۰، ۷۰ و ۴۰ درصد ظرفیت زراعی) بودند. آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار بصورت گلدانی در گلخانه ایستگاه تحقیقات انگور تاکستان انجام شد. بعد از اعمال تنش صفاتی مانند فعالیت آنزیم های کاتالاز، پراکسیداز، گلیکول پراکسیداز، آسکوریات پراکسیداز، هیدروژن پراکسیداز، غلظت قند محلول، پروتئین کل، غلظت پرولین، میزان کلروفیل، رطوبت نسبی برگ، نشت یونی و شاخص پایداری غشاء سلولی اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد کاهش میزان آب آبیاری به ترتیب در ۷۰ و ۴۰ درصد ظرفیت نسبی آب مزرعه نسبت به شاهد باعث افزایش معنی دار فعالیت آنزیم - اکسیدانی آسکوربیک پراکسیداز، پراکسیداز هیدروژن، پراکسیداز، پرولین، قند محلول و گلیکول پراکسیداز گردید. کاهش میزان آب آبیاری باعث کاهش معنی دار نشت یونی، ظرفیت نسبی آب برگ، کلروفیل a، کلروفیل b و کاهش شاخص پایداری غشاء سلولی گردید. به طور کلی رقم Qazagiski Ramphi در مقایسه با سایر ارقام مورد بررسی از تحمل به تنش بالاتری برخوردار بود و ارقام بی دانه سفید و Besmiamphi Ramphi به ترتیب در رتبه دوم و سوم تحمل به تنش خشکی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: انگور، آنزیم، پرولین، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1524429>

