

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی بر مقادیر کلروفیل، پروفیل و قندهای محلول در انگور

محل انتشار:

سومین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی و منابع طبیعی (غرب ایران) (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی دوره های فراگیر دانشگاه ارومیه

عباس حسنی - استادیار گروه باغبانی دانشگاه ارومیه

رسول جلیلی مردی - دانشیار گروه باغبانی دانشگاه ارومیه

حامد دولتی بانه - استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

خشکی از مهمترین مشکلات بخش کشاورزی بوده که بیشتر خصوصیات رشدی و فیزیولوژیکی گیاهان را تحت تاثیر قرار میدهد و همه ساله خسارت عظیمی بر اثر خشکسالی به محصولات کشاورزی وارد میگردد. در این تحقیق به منظور بررسی اثرات تنش خشکی بر میزان انباشت متابولیت های سازگار (پرولین و قندهای محلول) و شاخص سطح کلروفیل برگ ها، نهال های سه رقم انگور (رشه، قزل اوزوم و بیدانه قرمز) در یک آزمایش فاکتوریل با 60% و 40% ظرفیت مزرعه ای، 80%، طرح پایه بلوک های کامل تصادفی و در سه تکرار، تحت تیمارهای آبی 100 قرار گرفتند. نتایج نشان داد که در همه ارقام با افزایش شدت تنش، میزان پرولین افزایش و شاخص سطح کلروفیل کاهش پیدا می کند. همچنین با تشدید تنش مقدار قندهای محلول در ارقام قزل اوزوم و بیدانه قرمز افزایش ولی در رقم رشه کاهش یافت. بیشترین و کمترین مقدار پرولین به ترتیب در ارقام رشه و قزل اوزوم، بیشترین و کمترین مقدار قندهای محلول به ترتیب در ارقام قزل اوزوم و رشه و بیشترین و کمترین شاخص سطح کلروفیل به ترتیب در ارقام رشه و بیدانه قرمز مشاهده گردیدند. به نظر می رسد که تحت شرایط تنش کم آبی، رقم رشه با به کار بستن مکانیسم های فیزیولوژیکی مختلف از جمله افزایش میزان پرولین (به منظور تنظیم اسمزی و حفظ تورگر سلول ها)، پایداری بیشتر کلروفیل و حفظ فرآیند فتوسنتز، توانسته باشد نسبت به دو رقم دیگر موف قتر عمل نماید.

کلمات کلیدی:

خشکی، انگور، پرولین، قندهای محلول، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73317>

