

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف رطوبت خاک بر خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی سه رقم انگور (Vitis vinifera L).

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 42، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رسول جلیلی مرندی - دانشیار، سابق کارشناسی ارشد دانشده کشاورزی دانشگاه ارومیه

عباس حسنی - استادیار، سابق کارشناسی ارشد دانشده کشاورزی دانشگاه ارومیه

حامد دولتی بانه - استادیار، سابق کارشناسی ارشد دانشده کشاورزی دانشگاه ارومیه

حسین عزیززی - دانشجو، سابق کارشناسی ارشد دانشده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تحمل به خشکی سه رقم انگور غیر پیوندی (رشته، قزل ازوم و بیدانه قرمز) براساس آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های تصادفی در سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. تیمارهای تنش به صورت سطوح رطوبتی خاک (40، 60، 80 و 100 ظرفیت مزرعه) به مدت 3 ماه اعمال گردید. نتایج نشان داد که، اثر رقم، سطوح رطوبتی خاک و اثر متقابل رقم × سطوح رطوبتی خاک بر صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی در سطح 1 درصد معنی دار بود. اما دمای برگ بین ارقام معنی دار نبود. با کاهش رطوبت خاک، طول ساقه، تعداد برگ در هر بوته، سطح برگ، وزن تازه برگ، وزن خشک ساقه و ریشه، محتوای نسبی آب و میزان کلروفیل به طور معنی دار کاهش یافت. اما دمای برگ، میزان پرولین و قندهای محلول افزایش یافت. تمام صفات مورد اندازه گیری به غیر از دمای برگ و قندهای محلول در رقم ریشه بیشتر بود. اما میزان قندهای محلول در رقم قزل ازوم نسبت به دیگر ارقام بیشتر بود. بیشترین شاخص کلروفیل برگ ها در 100، 80 و 60 درصد ظرفیت مزرعه در رقم ریشه بود و کمترین میزان کلروفیل در 40 درصد ظرفیت مزرعه ارقام انگور قزل ازوم و بیدانه قرمز مشاهده گردید. در 40 درصد ظرفیت مزرعه، دمای برگ رقم بیدانه قرمز، میزان پرولین رقم ریشه و قندهای محلول قزل ازوم در مقایسه با ارقام دیگر بیشتر بود. براساس نتایج به دست آمده، ریشه و بیدانه قرمز به ترتیب، ارقام متحمل و حساس به تنش خشکی بود.

کلمات کلیدی:

انگور، تنش خشکی، پرولین، محتوای نسبی آب، ظرفیت مزرعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571231>

