

اثر تنش خشکی بر برخی از مشخصه های فیزیولوژیکی سه رقم انگور کشمش سفید شاهانی و گزنی

طاهره رضایی، منصور غلامی، محمد رضا مصدقی، احمد ارشادی

دانشگاه بوعلی سینا همدان، دانشکده کشاورزی، گروه علوم باغبانی

به منظور مطالعه تأثیر تنش ناشی از تیمار های کم آبی، قلمه های یک ساله ریشه دار شده از سه رقم انگور به نامهای کشمش بیدانه سفید، شاهانی و گزنی در گلدان مورد استفاده قرار گرفت. تیمار های مختلف کم آبی با استفاده از بلوک های گچی به ارقام مورد آزمایش اعمال شد. تغییرات RWC، وزن خشک برگ، میزان کلروفیل، پروتئین کل برگ، اسیدهای آمینه آزاد، قندهای محلول، پرولین و یون پتاسیم در گیاهان قرار گرفته در معرض تنش خشکی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در گیاهان قرار گرفته در معرض تنش، RWC، وزن خشک برگ و میزان کلروفیل به طور معنی داری کاهش یافت. همچنین با افزایش تجمع اسیدهای آمینه آزاد، میزان پروتئین کل برگ کاهش و میزان پرولین افزایش یافت. اما غلظت قندهای محلول در گیاهان شاهد و گیاهان قرار گرفته در معرض تنش مشابه بود. بنابراین تغییرات در غلظت کربوهیدراتهای محلول نمی تواند توجیهی مناسبی برای اختلاف بین پتانسیل اسمزی گیاهان تحت تنش و گیاهان شاهد باشد. غلظت پتاسیم به عنوان یک اسمولیت شناخته شده در گیاهان تنش دیده به طور معنی داری افزایش یافت، که این افزایش را می توان به نقش پتاسیم به عنوان یک تنظیم کننده پتانسیل اسمزی نسبت داد.