

همبستگی بین میزان پرولین و پتانسیل آب برگ در گلابی تحت رژیم های مختلف آبی

تیمور جوادی، کاظم ارزانی، حسن ابراهیم زاده

به ترتیب استادیار گروه تولیدات گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان، دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران و استاد گروه زیست شناسی دانشکده علوم، دانشگاه تهران

تنش آبی بر بسیاری از پارامترهای فیزیولوژیکی و رشدی در گیاهان تاثیر می گذارد. دو شاخص مهم برای اندازه گیری تحمل خشکی در گیاهان، میزان پرولین آزاد برگ و میزان پتانسیل آب برگ می باشند. لذا درک میزان همبستگی بین این دو صفت می تواند در آزمایشات مربوط به تنش خشکی بسیار مهم باشد. در این آزمایش از نه ژنوتیپ گلابی آسیایی و رقم شاه میوه بومی کشور استفاده شد. این آزمایش در دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام گرفت. میزان پرولین و پتانسیل آب برگ در نمونه های برگ که به صورت هم زمان برداشت شده بودند، اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که همبستگی بین این دو پارامتر $r = -0.92$ می باشد. بنابراین تغییرات این دو صفت به صورت معکوس با هم همبستگی بالایی دارند.