

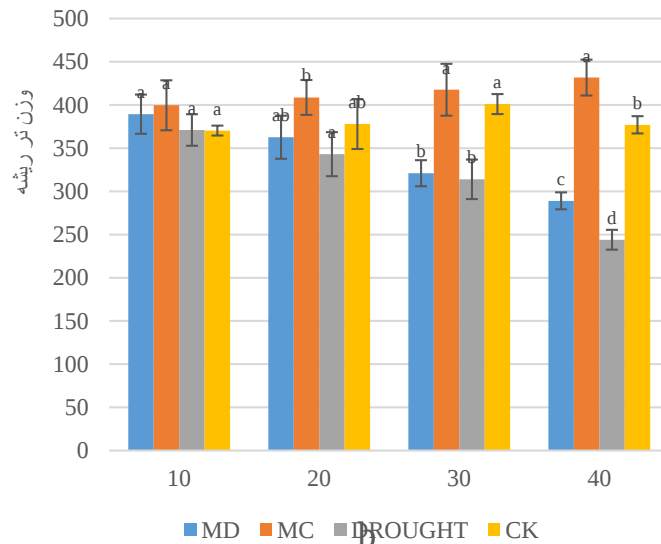


بررسی کاربرد ملاتونین خارجی بر روی ویژگی های مورفولوژی دو پایه گلابی درگزی و پیروودوارف در شرایط تنش خشکی

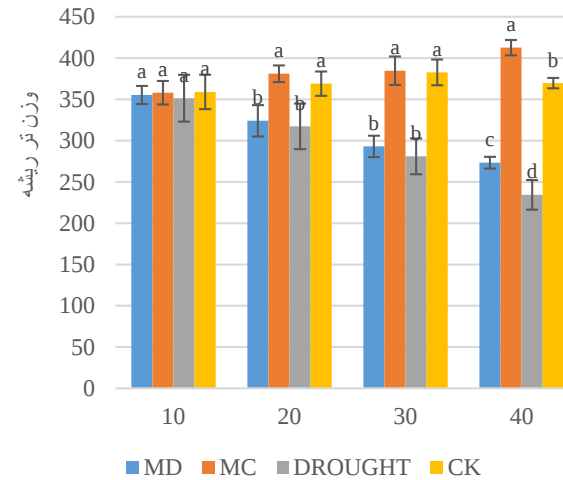


مرتضی ابتدائی، کاظم ارزانی، حمیدعبداللهی

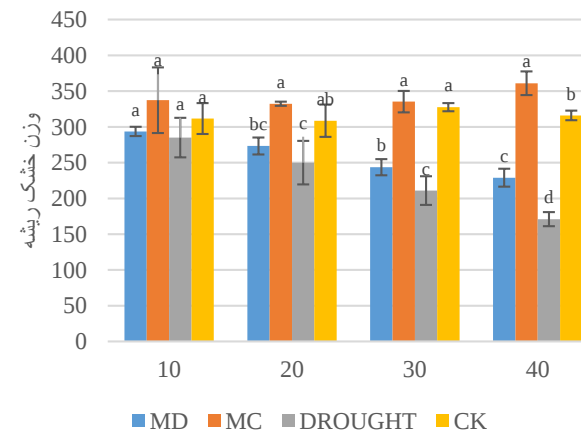
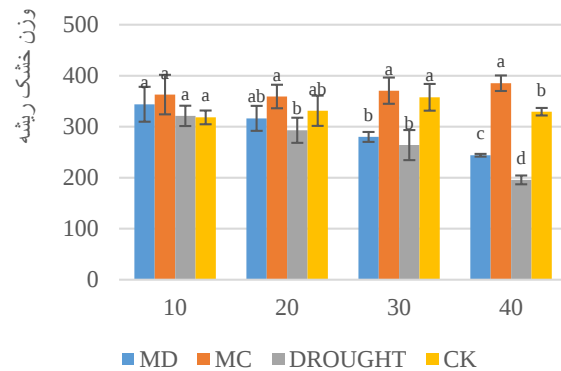
درگزی



پیروودوارف



دو پایه درگزی و پیروودوارف با ملاتونین (۲۰۰ میکرومولار) پیش تیمار به مدت ۱۰ روز در محیط ریشه انجام شد سپس اعمال تنش به صورت نگهداشت آب و در قالب طرح بلوک کامل تصادفی بصورت آزمایش فاکتوریل صورت گرفت. برای ارزیابی تنوع مورفولوژیک و رویشی، صفاتی مانند وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه و طول ریشه، حجم ریشه، ارتفاع و میزان شاخه دهی، سطح برگ اندازه گیری شد. نتایج بررسی ها در صفات مورفولوژی (وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه و وزن تر شاخه) نشان داد که ملاتونین اثر معنی داری در کاهش اثر استرس خشکی در دو پایه داشته است. با افزایش دوره تنش خشکی وزن تر ریشه و شاخه در گیاهانی که با ملاتونین تیمار شده بودند کمتر دچار کاهش وزن شد. علاوه بر این ملاتونین در تیمار ملاتونین کنترل (ملاتونین+بدون تنش) اثر معنی داری در مقایسه با تیمار کنترل در شاخص های فوق الذکر شده در بالا را داشت. مقایسه میانگین بین دو پایه اختلاف قابل ملاحظه ای را نشان داد.



C

