

اثر تنش آبی بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی در پیاز خوراکی، ارقام قرمز آذر شهر و سفید کاشان

مریم مشتاقی نیاکی، منصور غلامی، عباس حسینی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشیار گروه علوم باغبانی،
دانشگاه بوعلی سینا و استادیار گروه علومباغبانی، دانشگاه ارومیه

پیاز از جمله محصولات مهم کشاورزی در ایران است که جایگاه اقتصادی مهمی دارد. ایران در زمره مناطق خشک و نیمه خشک جهان قرار دارد و از این رو کمبود رطوبت یکی از عوامل تاثیر گذار بر عملکرد و کیفیت محصول پیاز می باشد. به منظور بررسی نقش تنش آبی روی برخی خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی پیاز در دو

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

رقم آذر شهر و سفید کاشان، چهار رژیم آبیاری $0/3$ (شاهد)، $1/5$ و 2 بار مورد استفاده قرار گرفت. طرح آزمایشی مورد استفاده آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار بود. تیمارها پس از پایان مرحله هشت برگی (آغاز پیازدهی) اعمال شدند. در طی دوره اعمال تنش و در فاصله هر ده روز تعداد برگ و ارتفاع بوته اندازه گیری شدند. علاوه بر این، ده هفته پس از اعمال تنش نیز وزن تر و خشک برگ و پیاز، محتوای نسبی آب برگ، سطح برگ اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که تیمارهای تنش خشکی باعث کاهش معنی دار وزن تر و وزن خشک برگ ها و سوخ گردید. از میان ارقام بیشترین وزن خشک اندام هوایی مربوط به رقم سفید کاشان و کمترین مقدار آن مربوط به رقم قرمز آذر شهر بود. تعداد برگ و ارتفاع بوته ها تحت تنش های 1 و 2 بار کاهش معنی داری نشان داد اما تحت تاثیر سایر تیمارهای تنش کاهش معنی داری مشاهده نگردید. با افزایش شدت تنش خشکی محتوای نسبی آب برگ و سطح برگ کاهش معنی داری نشان دادند.