

تنش کوتاه‌مدت ازن و اثر آن بر برخی ویژگی‌های مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی و سیستم آنتی‌اکسیدانی توت‌فرنگی ارقام آروماس و سلوا

مهدیه کریمی^{۱*}، منصور غلامی^۲ و حسن ساری‌خانی^۳

^۱ و ^۲ به ترتیب دانشجوی دکتری فیزیولوژی و اصلاح میوه، استاد و دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان.

* نویسنده مسئول: mah.kara@yahoo.com

چکیده

ازن (O_3) یکی از آلاینده‌های مهم موجود در جو پائینی زمین است که در حضور انرژی خورشید و از مواد فرار و اکسید نیتروژن که از دود کارخانه‌ها و ماشین‌ها تولید می‌شوند، ایجاد می‌گردد. در این پژوهش توت‌فرنگی ارقام آروماس و سلوا تحت تنش تدریجی ازن در مدت ۱۸ روز با سه غلظت صفر (شاهد)، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌گرم در مترمکعب قرار گرفتند. رقم آروماس طی تنش توانایی بالا بردن شاخص مقاومت به آلاینده هوا (APTI)، ظرفیت آنتی‌اکسیدان کل، آنتی‌اکسیدان‌های آنزیمی و غیر آنزیمی را داشت و آسیب‌های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی کمتری را نشان داد. در مقابله با تنش کوتاه‌مدت ازن (هجده‌روزه) به نظر می‌رسد این رقم نسبت به رقم سلوا می‌تواند تحمل بیشتری از خود نشان دهد.

کلمات کلیدی: آلاینده، مناطق صنعتی، تنش‌های محیطی، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی، شاخص مقاومت به آلاینده هوا