

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش خشکی بر برخی خصوصیات فیزیولوژیکی توت فرنگی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

ناصر قادری - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

عادل سی و سه مرده - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

رحیم نیکخواه - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه خلیج فارس

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنشهای فیزیولوژیکی توت فرنگی به شرایط خشکی آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه رقم توتفرنگی شامل ارقام کاماروزا، مرک و گایوتا و سه تیمار آبیاری 25% و 50% و 75% ظرفیت مزرعه در سه تکرار و هر تیمار با دو واحد آزمایشی (دو گلدان در هر تیمار) در دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان به اجرا درآمد. در این آزمایش فاکتورهای فیزیولوژیکی شامل فتوسنتز (A)، هدایت روزنهای (gs)، تعرق (E)، محتوای نسبی آب برگ (RWC%)، شاخص پایداری غشاء سلولی (MSI) و میزان کلروفیل اندازهگیری شدند. میزان فتوسنتز، هدایت روزنهای و تعرق در تمام ارقام در طی کاهش محتوای نسبی آب خاک کاهش یافت. کمترین میزان فتوسنتز، هدایت روزنهای و تعرق در شرایط تنش مربوط به رقم گایوتا بود و بیشترین میزان آن مربوط به ارقام کاماروزا و مرک بود. محتوای نسبی آب برگ و پایداری غشاء سلولی نیز در تمام ارقام با کاهش محتوای آب خاک کاهش یافت. بعد از رفع تنش برگشت نسبتاً سریع فتوسنتز و تعرق در تمام ارقام روی داد ولی بیشترین میزان فتوسنتز و تعرق در این دوره مربوط به رقم مرک بود. در شرایط تنش شدید میزان کلروفیل کاهش یافت. در این شرایط رقم گایوتا بالاترین میزان کلروفیل را داشت. یک روز بعد از رفع تنش بازیافت قابل توجهی در میزان کلروفیل مشاهده نشد.

## کلمات کلیدی:

توتفرنگی، تنش خشکی، فتوسنتز، هدایت روزنهای، کلروفیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/174420>

