

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر توده های بومی به عنوان پایه بر میزان تحمل به تنش خشکی در هندوانه 'کریمسون سوئیت'

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 54، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

جابر پناهنده - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

علی پارسافر - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

داود زارع حقی - گروه علوم مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

محمدرولی حبیبی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

اصغر محمدی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از پایه های متحمل به خشکی از جمله هندوانه های بذری، دیمی و کدو یک راه حل موثر در افزایش تحمل به تنش خشکی در هندوانه است. بدین-منظور این آزمایش بصورت گلخانه ای به منظور ارزیابی اثر تیمار آبیاری در سه سطح ظرفیت مزرعه ای (FC ۶/۰-۳/۰ و ۶/۰-۸/۰: ۱-۸/۰) و تیمار پایه در پنج سطح (شاهد، سه پایه هندوانه دیم و بذری: سبزار، خواجه و آشتیان و یک پایه کدو: شینتوزا) بر پارامترهای فیزیولوژیک و بیوشیمیایی در هندوانه رقم کریمسون سوئیت سوپر دراگون F۱ اجرا شد. نتایج نشان داد که با افزایش سطوح خشکی تعداد روزنه برگ در گیاهان پیوندی و غیر پیوندی کاهش می یابد و گیاهان پیوند شده روی پایه شینتوزا تراکم روزنه ای بالاتری داشتند. تنش خشکی سبب کاهش معنی دار شاخص کلروفیل، محتوای نسبی آب برگ و افزایش نشت الکترولیت در هندوانه های مورد مطالعه شد. ظرفیت آنتی اکسیدانی کل و فعالیت آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز در نتیجه تنش خشکی افزایش یافت، اما این افزایش در گیاهان پیوندی روی پایه های شینتوزا و سبزار بیشتر از گیاهان پیوند شده روی پایه های آشتیان و خواجه و همچنین هندوانه های غیر پیوندی بود. هندوانه های پیوند شده روی پایه های سبزار و شینتوزا بالاترین درحالیکه هندوانه های غیر پیوندی و پیوند شده روی پایه آشتیان کمترین میزان محتوای ترکیبات فنلی برگ را تولید نمودند. سطح پتاسیم و فسفر در گیاهان با آبیاری نرمال بالاتر از گیاهان تحت تنش بود. در نتیجه صفات عملکرد و رشد رویشی بطور معنی داری تحت تاثیر تیمارهای آبیاری و پیوند قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

آنتیاکسیدان، فنل، پرولین، پیوند سبزیها، تیمار آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931258>

