

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر پاسخ های فیزیولوژیکی گیاهچه خرما Phoenix dactylifera ، رقم خاصویی

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین پاسالاری - استادیار گروه مهندسی کشاورزی، مجتمع آموزش عالی میناب، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

کلثوم ارشان - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی باغبانی

خلاصه مقاله:

شناسایی پاسخ ها و مکانیسم های فیزیولوژیکی تحمل به تنش خشکی موجب تولید بهتر و بیشتر محصولات کشاورزی میشود. در این مطالعه برخی از پاسخ های فیزیولوژیکی گیاهچه خرما، رقم خاصویی نسبت به تنش خشکی مورد مطالعه قرار گرفته بود. تنش خشکی در سه سطح (ملایم، متوسط و شدید) بصورت عدم آبیاری اعمال شد. در تنش ملایم خشکی، نمونه ها به مدت ۱۰ روز هر دو روز یک بار به مقدار ۱۰۰ میلی لیتر، در تنش متوسط خشکی دانهال ها به مدت ۹ روز هر سه روز یک بار و در تنش شدید نمونه ها به مدت ۸ روز هر ۴ روز یک بار آبیاری شده بودند. مقادیر آب نسبی اندازه گیری شد. محتوای اسیدآمینوپرولین، قندهای محلول و پروتئین کل برگ به ترتیب از طریق روش بیتس و همکاران، روش نلسون و روش برادفورد اندازه گیری شدند. طرح آماری بلوک های کاملا تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که تمام صفات اندازه گیری شده گیاهچه خرما در سطح ۰/۰۵ / معنی دار شدند. در هر ۳ سطح خشکی مقدار آب نسبی گیاهچه ها نسبت به شرایط شاهد کاهش داشت. پرولینبرگ و قندهای محلول بترتیب در تنش خشکی حداکثر ۱۲ درصد و ۱/۳ برابر در مقایسه با شاهد افزایش داشت. مقدار پروتئینکل برگ نمونه های تنش دیده، با افزایش تنش حداکثر ۱/۶ برابر نسبت به شاهد افزایش داشته است. بر اساس نتایج، این رقم خرما در تمام سطوح بجز سطح ملایم، حساس به تنش خشکی می باشد و لذا پیشنهاد می شود آبیاری منظم برای این رقم خرما در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

پاسخ های فیزیولوژیکی، تنش خشکی، دانهال خرما، رقم خاصویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672704>

