

عنوان مقاله:

تاثیر تنش گرما بر مورفولوژی و آناتومی برگ گیاه جو (*Hordeum vulgare*) رقم کارون

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فریبا نوعدوست - استادیار، زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان، خوزستان

شکوفه حاجی هاشمی - استادیار، زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان، خوزستان

خلاصه مقاله:

تنش گرما یکی از اصلی ترین عوامل محدودکننده کشت گیاهان زراعی در مناطق گرمسیر میباشد و سالیانه سبب خسارات جبران ناپذیر زیادی در صنعت کشاورزی می شود. در مطالعه حاضر به بررسی اثرات تنش گرما برگیه مهم زراعی جورقم کارون پرداخته شد. بدین منظور گیاهان در مرحله دو برگگی به دو اتاقک رشد با دمای 45 درجه سانتی گراد (تنش گرما) و 25 درجه سانتیگراد (کنترل) منتقل شدند. در پنج هفته متوالی پاسخ گیاهان تحت تنش گرما با گیاهان کنترل مقایسه شد. تنش گرما سبب کاهش معنی دار طول و وزن خشک برگ ها، تراکم سلولهای اپیدرمی، تعداد سلول های روزنه در واحد سطح برگ، و طول و عرض سلول های محافظ روزنه ای شد. بیشترین میزان کاهش در شاخص های مذکور در هفته پنجم تنش گرما مشاهده شد. تنشهای غیرزیستی سبب افزایش تجمع سیلیس در سلولهای برگ غلات می شوند. در مطالعه حاضر نیز تنش گرما باعث افزایش تجمع سیلیس در سلولهای برگ شد که توام با افزایش طول و عرض سلولهای سیلیکابادی شد. براساس نتایج مطالعه حاضر، تنش گرماسبب کاهش رشد و عملکرد گیاه جو در مناطق گرمسیر می شود.

کلمات کلیدی:

آناتومی برگ، تنشگرما، مورفولوژی برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149424>

