

عنوان مقاله:

تحميل تنش سرما در ارتباط با میزان کربوهیدرات های محلول در آب در ژنوتیپ های جو

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی فیضی - دانشجوی دکترای اصلاح نباتات

بهزاد صادق زاده - استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور

نیما صالحی قره ورن - کارشناس زراعت و اصلاح نباتات

معصومه نجفیان - کارشناس زراعت و اصلاح نباتات

خلاصه مقاله:

تنش سرما یکی از تهدیدات جدی بوده که بقای گیاه در طی فصل زمستان و نیز عملکرد آن را در دیمزارها تحت تاثیر قرار میدهد. ازاینرو اصلاح برای تحمل به سرما در غلات از جمله جو بایستی از اولویت های تحقیقاتی مخصوصا در نواحی دیم سردسیری باشد. باتوجه به فقدان اطلاعات کافی در زمینه وجود تنوع ژنتیکی برای صفت تجمع کربوهیدرات ها و ارتباط آن با تحمل به سرما در ژنوتیپ های جو دیم، بررسی این صفت می تواند ما را در انتخاب و اصلاح برای داشتن ژنوتیپ های جو متحمل به سرما یاری نماید. ازاینرو در این تحقیق تنوع در میزان تجمع کربوهیدرات های محلول در آب در 119 ژنوتیپ جو پس از مرحله هاردنینگ در شرایط دیمایستگاه تحقیقاتی کشاورزی دیم کشور با سه تکرار در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی مطالعه گردید. محدوده مقدار کربوهیدرات های محلول در آب برای ژنوتیپ ها از 15 تا 54 میلی گرم کربوهیدرات در گرم ماده خشک برگ در نوسان بود. نتایج این مطالعه نشان داد ژنوتیپ های جو حاوی کربوهیدرات محلول در آب زیادت، عموما از تحمل سرمای بیشتر در طی زمستان بعد از مرحله هاردنینگ برخوردار بودند. از اینرو انتخاب برای تحمل به سرما میتواند بر اساس اندازه گیری میزان کربوهیدرات در برنامه های اصلاحی مد نظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تحميل سرما، تنوع ژنتیکی، جو زراعی، کربوهیدرات های محلول در آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926644>

