

عنوان مقاله:

ارزیابی توان ذخیره سازی و انتقال مجدد کربوهیدراتهای ذخیره ای ساقه در ارقام جو (*Hordeum vulgare* L). در شرایط تنش خشکی انتهای فصل

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

منا پورعیسی - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور، واحد زنجان

مجید نبی پور - استاد گروه زراعت دانشگاه شهید چمران

موسی مسکرباشی - دانشیار گروه زراعت دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی توان ذخیره سازی و انتقال مجدد کربوهیدراتهای ذخیره ای در ساقه گیاه جو و تأثیر تنش خشکی پس از گرده افشانی بر این صفات این تحقیق در سال زراعی 89-90 در دانشگاه شهید چمران به صورت کرت‌های یکبار خرد شده در قالب بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. عامل اصلی شامل دو سطح رطوبتی آبیاری کامل و تنش خشکی پس از گرده افشانی و عامل فرعی شامل نه رقم جو بود. نمونه برداریها از زمان گرده افشانی تا رسیدگی بصورت 5 روز یکبار به منظور اندازه گیری وزن خشک، غلظت کربوهیدرات محلول و طول سه قسمت ساقه شامل پدانکل، پنالتیمیت و میانگره های زیرین به تفکیک صورت گرفت. در میان میانگره های مختلف ساقه، پنالتیمیت بالاترین غلظت کربوهیدرات محلول را در شرایط شاهد نشان داد. رتبه بندی ارقام از نظر بیشینه غلظت کربوهیدرات ساقه در هر دو شرایط شاهد و تنش یکسان بود که نشان می دهد غلظت کربوهیدرات محلول ساقه تحت کنترل ژنتیک است. تنش خشکی میزان کربوهیدرات انتقالی از ساقه را کاهش اما کارایی انتقال کربوهیدرات را افزایش داد. همبستگی بالایی بین کربوهیدرات محلول انتقالی از ساقه با بیشینه وزن مخصوص ساقه مشاهده شد. از آنجائیکه اثر متقابل معنیداری در بیشینه وزنمخصوص مشاهده نشد به نظر میرسد میتوان از این صفت در برنامه های اصلاحی برای رتبه بندی ارقام از لحاظ میزان کربوهیدرات محلول انتقالی به عنوان معیار استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

انتقال مجدد، جو، خشکی، کربوهیدرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313596>

