

عنوان مقاله:

پاسخ فیزیولوژیک و زراعی ژنوتیپ های امید بخش گلرنگ به تنش کمبود آب آخر فصل

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهمن پاسبان اسلام - دانشیار، بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تبریز، ایران

امیر رضا صادقی بختوری - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهیدمدنی آذربایجان

حمید جباری - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

احمد بای بوردی - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با هدف شناسایی اثرات خشکی آخر فصل روی اجزای عملکرد، عملکرد دانه و روغن و برخی شاخص‌های فیزیولوژیک مرتبط با تحمل به خشکی در ژنوتیپ‌های امیدبخش گلرنگ، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده بر پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار، در اراضی شور مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، طی سال زراعی ۹۸-۱۳۹۷ اجرا شد. فاکتور اصلی، خشکی با دو سطح بدون تنش و تنش از گل دهی تا رسیدگی دانه و فاکتور فرعی، شش ژنوتیپ گلرنگ (پدیده، فزاقی، لاین‌های ۹۲، ۶۸، ۹۷ و ۱۳۲) بودند. در اثر تنش خشکی، اجزای عملکرد، عملکرد دانه و روغن، شاخص کلروفیل برگ، هدایت روزنه ای و مقدار نسبی آب برگ (RWC) به طور معنی‌داری کاهش و دمای برگ افزایش یافت و مقادیر این صفات آن ها بین ژنوتیپ‌ها متفاوت بود. همبستگی بین این شاخص‌ها و اجزای عملکرد و عملکرد دانه و روغن معنی‌دار شد. بنابراین نقش همه اجزای عملکرد و درصد روغن دانه روی محصول‌دهی معنی‌دار بود. رقم پدیده و لاین امید بخش ۶۸، با کسب مقادیر بالاتر این شاخص‌ها، همواره بیشترین عملکرد دانه و روغن را نشان دادند. شاخص‌های کلروفیل برگ، هدایت روزنه، مقدار نسبی آب برگ و دمای برگ، به اثرات خشکی روی ژنوتیپ‌های گلرنگ را نشان دادند و توان لازم برای گزینش ژنوتیپ‌های متحمل به خشکی را داشتند.

کلمات کلیدی:

شاخص برداشت، عملکرد زیست توده، غلاف دهی، گلدهی، وزن صد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287663>

