

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و مقاومت ارقام گندم پاییزی نسبت به محدودیت آبی در استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فردانه اوسطی - محقق بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی آذربایجان شرقی، ایران

حسین صفرپور - محقق بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی آذربایجان شرقی، ایران

سالار فرهنگی آبریز - دانشآموخته دکتری تخصصی، گروه اکوفیزیولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

این پژوهش در طی دو فصل رشد برای بررسی اثر محدودیت آبی (قطع آبیاری در مرحله خوشه دهی) بر رشد، محصول دانه و مقاومت ارقام مختلف گندم پاییزی (حیدری، میهن، زرینه، روملی و تام ۱۱۳) در شرایط آب و هوایی استان آذربایجان شرقی اجرا شد. تنش آبی موجب تسریع رسیدگی دانه، کاهش ارتفاع بوته، وزن هزار دانه و محصول بیولوژیکی و دانه در ارقام مورد مطالعه گردید. ارقام میهن و روملی در مقایسه با سایر ارقام دارای طول دوره رشد طولانی تر (زمان رسیدگی به رسیدگی فیزیولوژیکی) و وزن دانه بیشتری بودند که در نهایت موجب برتری آنها در تولید محصول دانه گردید. کمترین محصول دانه در رقم تام ۱۱۳ ثبت شد. در مقایسه ارقام مورد مطالعه توسط شاخص های مقاومت، رقم میهن دارای بیشترین شاخص STI (شاخص مقاومت به تنش خشکی) و MP (شاخص میانگین عملکرد در شرایط تنش آبی و شرایط معمول آبیاری) بود. کمترین شاخص SSI (شاخص حساسیت به تنش آبی) نیز در رقم میهن مشاهده شد. از نظر مقاومت به تنش آبی بعد از رقم میهن، رقم روملی در رتبه دوم قرار گرفت. سایر ارقام مورد مطالعه با وجود اینکه تولید محصول قابل قبولی در واحد سطح داشتند، در قیاس با رقم میهن و روملی دارای شاخص های مقاومت ضعیف تری بودند که نشاندهنده اختلاف بالای محصول دانه آنها در شرایط معمول و تنش زا است. نتایج این تحقیق کشت رقم میهن و روملی را در شرایط محدودیت آبی استان آذربایجان شرقی مناسب می داند.

کلمات کلیدی:

وزن دانه، شاخص مقاومت، ارتفاع بوته، رسیدگی فیزیولوژیکی، رقم میهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956768>

