

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیولوژیک و بیوشیمیایی جو تحت تاثیر تنش خشکی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مطالعات میان رشته ای در صنایع غذایی و علوم تغذیه ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

کوروش اردوخوانی - عضو هیات علمی تمام وقت . گروه کشاورزی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزآباد

سعید امیری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد . گروه کشاورزی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزآباد

خلاصه مقاله:

ارزیابی معیارهای فیزیولوژیک و بیوشیمیایی مرتبط با تحمل خشکی در جو *Hordeum vulgare L* این پژوهش با هدف تعیین معیارهای انتخاب فیزیولوژیک و بیوشیمیایی برای ارزیابی تحمل خشکی در جو انجام شد. این پژوهش به صورت آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا شد. فاکتورهای این آزمایش شامل رقم و رژیم آبی (آبیاری مطلوب و تنش کمبود آب) بود. در این پژوهش از ۱۰ رقم جو شامل زرگو، یوسف، نصرت، ترش، ارس، صحرا، دشت، افضل، آجرس، سینا استفاده شد. اثر تنش خشکی بر تمام صفات عملکرد و اجزای عملکرد معنی دار بود. تنش کمبود آب موجب کاهش معنی دار عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه، شاخص برداشت شد. همچنین میزان پرولین تحت تاثیر تنش خشکی افزایش معنی داری نشان داد. مقایسه میانگین ها نشان داد بین ارقام از نظر عملکرد دانه اختلاف معنی داری وجود داشت بطوری که رقم نصرت بیشترین عملکرد دانه را نشان داد. تنش خشکی باعث کاهش عملکرد دانه در تمامی ارقام شد ولی بیشترین کاهش عملکرد را رقم آجریس نشان داد. همچنین در این مطالعه مشاهده شد که تنش خشکی باعث افزایش پرولین شد

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، جو، پرولین، عملکرد و اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1369077>

