

عنوان مقاله:

اثر تنش کم آبی بر صفات بیوشیمیایی جو (Hordeum vulgare L.) در کشت مخلوط تأخیری بانخود (Cicer. arietinum L)

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نگین محابیه اسعدی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه آگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز.

احسان بیژن زاده - دانشیار گروه آگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش کم آبی انتهای فصل و ترکیبهای مختلف کشت مخلوط تأخیری نخود با جو بر صفات بیوشیمیایی و عملکرد جو آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 97-1396 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل رژیم آبیاری در دو سطح (آبیاری مطلوب و قطع آبیاری از مرحله شیری شدن دانه جو) به عنوان فاکتور اصلی و ترکیب های کشت مخلوط تأخیری با هشت سطح شامل: جو آذر ماه، جو دیمه، نخود آذرماه، نخود دیمه، جو آذر + نخود آذر، جو آذر + نخود دی، جودی + نخود آذر و جو دی + نخود دی با نسبت 1 به 1 به عنوان فاکتور فرعی بودند. نتایج نشان داد که تنش کم آبی بر میزان آنزیم کاتالاز، پراکسیداز و محتوای نسبی آب برگ اثر معنیداری گذاشت. تنش کم آبی باعث افزایش فعالیت آنزیم کاتالاز گردید که بیشترین درصد افزایش فعالیت این آنزیم با 73 درصد در کشت جو در آذر+ نخود در دیمه بدست آمد. به طور کلی میتوان نتیجه گرفت که با توجه به اینکه کشت مخلوط تأخیری جو در آذر + نخود در دیمه در شرایط تنش کم آبی از میزان آنزیم کاتالاز، محتوای نسبی آب برگ و بدنبال آن عملکرد بالاتری برخوردار بود میتواند تیمار مناسبی برای کشت در منطقه داراب باشد.

کلمات کلیدی:

پراکسیداز، عملکرد دانه، کاتالاز، محتوای نسبی آب برگ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149150>

