

عنوان مقاله:

بررسی اجزای عملکرد سه هیبرید ذرت دانه ای در سه سطح آبیاری براساس تشتت تبخیر در خرم آباد لرستان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 4، شماره 30 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدرضا نجفی زاده - کارشناس ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، ایران

علی خورگامی - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در مناطق عمده تولید ذرت (*Zea mays L*) مانند لرستان کمبود آب از مهم ترین دلایل کاهش عملکرد می باشد. این پژوهش با هدف بررسی پارامترهای هواشناسی و رابطه بین کارایی مصرف آب در فرایند تولید جدید ترین هیبریدهای ذرت در جهان در شرایط رطوبتی متفاوت بصورت کشت دوم بعد از برداشت غلات طراحی و اجرا گردید. در این راستا آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با ۳ تکرار در مرکز تحقیقات اداره کل هواشناسی استان لرستان در شهرستان خرم آباد در ابتدای تیر ۱۳۹۱ بعد از برداشت گندم و جو انجام شد. عوامل آزمایشی عبارت بودند از مقادیر متفاوت رطوبت خاک بر اساس تشتت تبخیر با ۳۰ میلیمتر، ۵۰ میلیمتر و ۷۰ میلیمتر تبخیر از تشتت تبخیر و بعد انجام آبیاری و ۳ هیبرید ذرت بنام های AS۵۱، (AS۵۵) و (NS۵۴۰) که از جدیدترین هیبریدهای دانه ای جهان می باشند. اثر آبیاری بر روی اجزای عملکرد در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد ولی قطر ساقه و عملکرد بیولوژیک اثر معنی داری نداشت. نتایج حاصل از مقایسه میانگین ها نیز نشان داد که بیشترین عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، وزن هزار دانه و ارتفاع بوته در سطح آبیاری با ۳۰ میلیمتر تبخیر بدست آمد. بیشترین عملکرد دانه در واحد سطح متعلق به اثر متقابل ۳۰ میلیمتر تبخیر و رقم NS۵۴۰ با میانگین ۱۰.۵ تن در هکتار بدست آمد نتایج تحقیقات کالیر (Calir, ۲۰۰۴) در خصوص اعمال تنش رطوبتی در مراحل مختلف رشد ذرت نشان می دهد که تنش رطوبتی در مرحله کاکل دهی و تشکیل بلال موجب کاهش شدید ارتفاع و عملکرد محصول می شود. واژه های کلیدی: کشت دوم، پارامترهای هواشناسی، هیبرید ذرت، تشتت تبخیر.

کلمات کلیدی:

کشت دوم، پارامترهای هواشناسی، هیبرید ذرت، تشتت تبخیر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1764255>

