

عنوان مقاله:

مطالعه تجزیه علیت صفات فنولوژیک ارقام مختلف ذرت دانه ای در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

قدرت فلاحی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

علی حاتمی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

رحیم ناصری - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی بر صفات مورفولوژیک و فنولوژیک گیاه ذرت، آزمایشی به صورت طرح کرت های خردشده بر پایه بلوک های کامل تصادفی در بهار سال 1385 مزرعه تحقیقاتی مدیریت کشاورزی شهرستان گیلان غرب با دو عامل تیمار شامل آبیاری (آبیاری نرمال، قطع آب قبل از ظهور گل های تاجی و قطع آب بعد از گرده افشانی کامل و تشکیل جنین) و هیبرید ذرت سینگل کراس (500، 582، 666، 647، 700 و 704) در سه تکرار مورد مطالعه و ارزیابی قرار گرفت. تجزیه آماری نشان داد در بین صفات مورد مطالعه عملکرد دانه، گرده افشانی تا کاکل دهی، رسیدگی فیزیولوژیکی، ظهور ابریشم، تحت تاثیر تنش خشکی قرار گرفتند. قطع آب قبل از ظهور گل تاجی نسبت به دو سطح دیگر آبیاری بیشترین تأثیر را بر این صفات داشته و بطور معنی داری آنها را کاهش داده است. با توجه به نتایج تجزیه علیت در بین صفات گرده افشانی تا کاکل دهی نسبت به سایر صفات فنولوژیک بیشترین اثر مستقیم و رسیدگی فیزیولوژیکی از طریق گرده افشانی تا کاکل دهی بیشترین اثر غیر مستقیم را بر عملکرد دانه داشته است. همچنین بین عملکرد دانه و گرده افشانی تا کاکل دهی در شرایط تنش خشکی همبستگی منفی و معنی دار بوده است. بنابراین پیشنهاد می شود که در گزینش برای افزایش عملکرد دانه در شرایط تنش به کاهش زمان گرده افشانی تا کاکل دهی توجه ویژه ای شود.

کلمات کلیدی:

عملکرد دانه، گرده افشانی تا کاکل دهی، رسیدگی فیزیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312269>

