

عنوان مقاله:

گزارش علمی کوتاه: بررسی صفات تعیین کننده عملکرد ذرت شیرین (Zea mays var saccharata) در شرایط آبیاری معمولی و تنش کم آبی با استفاده از روش های چند متغیره آماری

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شیرین قاضیان تفریشی - دانشجوی دکتری زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

امیر آینه بند - دانشیار، دانشگاه شهید چمران اهواز

حسین توکلی - دانشیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

سعید خاوری خراسانی - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

محمد جلینی - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر تنش خشکی بر صفات مورفولوژیک، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین، تحقیقی در مزرعه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی (ایستگاه طرق-مشهد) در سال ۱۳۸۹، در قالب آزمایش اسپلیت پلات فاکتوریل با طرح پایه بلوک-های کامل تصادفی و با چهار تکرار انجام شد. در کرت های اصلی مقادیر مختلف آبیاری در سه سطح (شامل آبیاری کامل، تنش ملایم و تنش شدید به ترتیب بر اساس ۱۰۰، ۸۰ و ۶۰ درصد ظرفیت زراعی) و در کرت های فرعی رقم (KSC۴۰۳، مریت و آبسیرن) و روش کاشت (روی پشته و کف جوی) قرار گرفتند. در این آزمایش عملکرد و ۱۷ صفت موثر در عملکرد مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بین هیبریدهای مختلف از نظر صفات مورد اندازه گیری تفاوت معنی دار وجود دارد. همچنین اثر تنش خشکی بر صفات مورد ارزیابی معنی دار بود. در این آزمایش صفات طول بلال، تعداد برگ بالای بلال اصلی و تعداد ردیف دانه در بلال به ترتیب دارای بالاترین همبستگی مثبت با عملکرد دانه بودند. با توجه به نتایج به دست آمده از نتایج رگرسیون گام به گام و تجزیه به مولفه های اصلی، می توان نتیجه گرفت که صفات وزن هزار دانه، طول دوره گرده افشانی تا کاکل دهی و تعداد دانه در بلال تعیین کننده محدودیت های ذرت شیرین در تولید دانه هستند.

کلمات کلیدی:

تعداد ردیف دانه در بلال، وزن هزار دانه، طول دوره گرده افشانی تا کاکل دهی، رگرسیون گام به گام، تجزیه به مولفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271947>

