

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین عملکرد دانه با اجزای عملکرد ذرت تحت شرایط محدودیت آب در مراحل زایشی توسط تجزیه و تحلیل همبستگی و رگرسیون پلی نومیال

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سفر نصرالله زاده - دانشیار گروه اکوفیزیولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

کاوه ناصری - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

حسن دهقانیان - دانشجوی دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

بهنام طهماسب پور - دانشجوی دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی ارتباط بین عملکرد دانه با اجزای عملکرد دانه از طریق تجزیه رگرسیونی پلی نومیال آزمایشی با استفاده از چهار سطح نیتروژن (شاهد، 100 کیلوگرم در هکتار، 200 کیلوگرم در هکتار و 300 کیلوگرم در هکتار) و چهار سطح آبیاری (آبیاری مطلوب پس از 70 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A، قطع آبیاری در مرحله گلدهی، مرحله پر شدن دانه و در مراحل گلدهی و پر شدن دانه) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که ضرایب همبستگی بین عملکرد دانه و صفات مورد بررسی مثبت و معنی دار بود. همچنین نتایج تجزیه رگرسیونی (خطی، درجه دوم و درجه سوم) نشان داد که بین عملکرد دانه (متغیر وابسته) و صفات تعداد ردیف دانه در بلال، تعداد دانه در ردیف و تعداد دانه در بلال به عنوان صفات مستقل رابطه معنی داری وجود دارد. نتایج تجزیه رگرسیونی صفات عملکرد دانه و اجزای عملکرد نشان داد رابطه خطی، درجه دوم و درجه سوم معنی داری بین آنها وجود دارد. این نتایج بیانگر آن است که با افزایش در میزان هر یک از اجزای عملکرد، عملکرد دانه نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

ذرت، سطوح نیتروژن، آبیاری، مراحل زایشی، روابط رگرسیونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472625>

