

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین عملکرد دانه با درصد روغن و پروتئین دانه ذرت در شرایط محدودیت آب در مراحل مختلف زایشی توسط تجزیه و تحلیل رگرسیونی پلی نومیال

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صفر نصرالله زاده - دانشیار گروه اکوفیزیولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

کاوه ناصری بالو - 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 صفت عملکرد دانه، با صفات درصد روغن و درصد پروتئین دانه ذرت 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) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. نتایج مربوط به ضرایب همبستگی نشان داد که بین عملکرد دانه با درصد پروتئین همبستگی مثبت و غیر معنی دار ($r=0/281$)، بین عملکرد دانه با درصد روغن همبستگی منفی و غیر معنی دار ($r=0/111$) و بین درصد پروتئین با درصد روغن همبستگی منفی و غیر معنی دار ($r=0/763$) وجود دارد. همچنین نتایج تجزیه رگرسیون خطی نشان داد که بین عملکرد دانه (متغیر وابسته) و درصد روغن رابطه منفی و غیر معنی دار به شکل $Y=1132/462-71/315X$ وجود دارد. یعنی با افزایش درصد روغن دانه عملکرد دانه کاهش می یابد که این کاهش معنی دار نیست. نتایج تجزیه رگرسیونی بین عملکرد دانه و درصد پروتئین دانه نیز نشان داد رابطه معنی داری بین این دو صفت طبق رابطه $Y=182/001+74/093X$ وجود ندارد. این نتایج بیانگر آن است که با اعمال محدودیت کم آبی در مرحله زایشی با وجود کاهش عملکرد دانه، درصد پروتئین دانه و درصد روغن دانه افزایش چشمگیری نشان نمی دهند. یعنی به ازای افزایش در درصد روغن دانه عملکرد دانه کاهش معنی داری نشان نمی دهد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472622>

