

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام طهماسب پور - *Department of Agronomy and Plant Breeding, Faculty of Agriculture, University of Mohaghegh - Ardabili, Ardabil, Iran. P.H.D student*

حسن دهقانیان - *Department of Agronomy and Plant Breeding, Faculty of Agriculture, University of Mohaghegh - Ardabili, Ardabil, Iran. P.H.D student*

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 کیلو گرم در هکتار، 200 کیلو گرم در هکتار) و چهار سطح آبیاری (آبهای مطلوب پس از 70 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A، قطع آبیاری در مرحله گل دهی، مرحله گر شدن دانه و در مراحل گلدهی / پر شدن دانه ها) به صورت فاکتوریل در قالب طرح یلوک 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 (فرمول داخل متن) و یسن درصد پروتئین یا درصد روغن همبستگی منفی. 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 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 دانه افزایش چشمگیری نشان نمی دهد. 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/440393>

