

عنوان مقاله:

تأثیر مصرف روی و پتاسیم بر درصد پروتئین و عملکرد دانه و گاه دوزنوتیپ گندم در شرایط شوری و قلیالیت خاک و آب

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

آذر مرشد - بخش خاک شناسی، دانشکده کشاورزی و دانشکده علوم دانشگاه شهید باهنر کرم

حسین نقیبی - بخش شیمی، دانشکده کشاورزی و دانشکده علوم دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به دلیل قرار گرفتن استان کرمان در منطقه خشک آب وهوایی و وجود مقادیر زیادی آهک در پروفیل س-طحی خاک، عموماً خاک های کشاورزی این استان با مشکل شوری و قلیالیت مواجه بوده و ح-اوی درص-د زی-ادی س-دیم و ب-اکمبود روی می باشند . در این شرایط متوسط عملکرد گندم 1-2 تن در هکتار است . بر-ای-ن اس-اس آزمایش گاخ-ه ای (در دانشکده کشاورزی) و مزرعه ای (در مرکز آموزش کشاورزی واق-ع در 10 کیل-ومتری ش-مال کرمان) ب-ا ط-رح آماری کرت های خرد شده ب-ا 4 س-طح پتاس-یم (از منب-ع س-ولفات پتاس-یم) : $k_0 = 0$ ، $k_1 = 60$ ، $k_2 = 120$ ، $k_3 = 180$ کیلوگرم پتاسیم در هکتار در ترکیب فاکتوریل با سه سطح روی (از منب-ع س-ولفات روی) : $Zn_0 = 0$ ، $Zn_1 = 20$ و $Zn_2 = 40$ کیلوگرم روی در هکتار به عنوان کرت های فرعی و دو ژنوتیپ گندم (بک گراس روشن ولای-ن ش-ماره 4 مقاوم به شوری) به عنوان کرت های اصلی با سه تکرار برای بررسی ی اجزا عملکرد، عملکرد دانه و گاه و در صد پروتئین دانه در طی مدت 2 سال (83-85) انجام شد . با نتیجه آزمایش گلخانه ای (سال 84) مشخص شد که تعداد دان-ه در خوش-ه، ارتفاع بوته ، و وزن دانه های یک خوشه لاین شماره 4 در مقایسه با بک گراس روشن افزایش معنی داری را داشت . در آزمایش مزرعه ای (سال 85) دانه های دو رقم گندم در مزرعه مزرعه ای کشت شدند که آب و خاک آن در آزمایش گلخا نه ای سال قبل مورد استفاده قرار گرفتند . طرح آماری مورد استفاده در دو سال مشابه با این تفاوت که در آزمایش مزرعه ای تیمارهای روی و پتاسیم به 2 روش : خاکی و خاکی + محلول پاشی مصرف شدند . تیمار اثر متقابل خاکی k_3Zn_2 و یا خاکی + محلول پاشی تیمار $Zn_1 k_2$ و یا $Zn_1 k_3$ سبب افزایش معنی دار عملکرد دانه و گاه لاین شماره 4 شدند . تیمار $Zn_1 k_2$ درصد پروتئین دانه های بک گراس روشن را افزایش داد . این در حالی است که لاین شماره 4 حداکثر عملکرد پروتئین را داشت، زیرا عملکرد دانه بیشتر عملکرد پروتئین بی-شتی را در پی دارد . نت-ایج ای-ن تحق-ق نشان داد که در شرایط ش-وری و قلی-ایی خاک و آب ب-ا م-صرف کود-ای پتاس-یم و روی ولای-ن ش-ماره 4 عملکرد دان-ه و پروتئین بیشتری را داشته و برای این شرایط توصیه می شود .

کلمات کلیدی:

مصرف خاکی ; مصرف خاکی + محلول پاشی ; تیمار اثرات متقابل ; مقدار پروتئین دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28050>

