

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش خشکی و محلول پاشی با عنصر روی بر ویژگی های بیو شیمیایی ذرت دانه ای

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید محمدرضا طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

میثم اوپسی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

رحیم هنر نژاد - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

حامد هادی - باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی و محلول پاشی با عنصر روی بر صفات زراعی و فیزیولوژیک ذرت دانه ای آزمایشی بصورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه آزمایشی پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین سال 1389 انجام شد تیمارها شامل تنش خشکی در سه سطح آبیاری پس از 50 و 90 و 140 میلیمتر تبخیر از تشتک تبخیر و محلول پاشی در سه سطح عدم محلول پاشی محلول پاشی با سولفات روی و کلات روی با غلظت سه در هزار بود نتایج نشان داد که تنش خشکی تاثیر معنی داری بر اسپرمین پوترسین پروتئین دانه روغن دانه رسیدگی فیزیولوژیک کلروفیل داشت محلول پاشی اختلاف معنی داری را از نظر اسپرمین پوترسین پایداری غشا کلروفیل نشان داد در شرایط تنش خشکی 130 میلیمتر میزان اسپرمین پوترسین مقدار بیشتری داشت در حالیکه در شرایط آبیاری معمول میزان روی کلسیم پروتئین و روغن دانه محتوی آب نسبی پایداری غشاء رسیدگی فیزیولوژیک کلروفیل مقدار بیشتری داشت سولفات روی اثر بیشتری بر روغن دانه محتوی آب نسبی برگ تعداد دانه در ردیف بلال تعداد ردیف دانه در بلال ارتفاع گیاه عملکرد دانه داشت در حالیکه کلات روی موثر بر میزان عنصر روی کلسیم پروتئین دانه و کلروفیل گیاه بود

کلمات کلیدی:

ذرت، کلروفیل، محتوی آب نسبی برگ، اسپرمین، پوترسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218052>

