

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر هورمون تنظیم کننده رشد پوترسکین بر عملکرد بیولوژیک و خصوصیات مرفوفیزیولوژیک ذرت دانه ای (Zea mays L.) هیبرید SC260 در شرایط تنش خشکی.

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوید عطایی - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا، گروه زراعت

رضا ضرغامی - عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی کرج

میثم اویسی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور ارزیابی برخی صفات مرفوفیزیولوژیکی ذرت رقم سینگل کراس 260 تحت شرایط تنش خشکی طی آزمایشی با سه سطح 0 و 1 و 2 میلی مولار هورمون پوترسین و با 3 رژیم آبیاری در سه تکرار در سال 1390 در شهرستان ورامین انجام شد. صفات اندازه گیری شده در این تحقیق عبارتند از: عملکرد بیولوژیک، شاخص کلروفیل، درصد پروتئین دانه، پرولین برگ و شاخص سطح برگ که تنش خشکی بر روی کلیه صفات اندازه گیری شده در سطح 1% معنی دار شد همچنین هورمون پوترسین در عملکرد بیولوژیک در سطح 5% و در بقیه صفات در سطح 1% معنی دار شد. اثر متقابل بین پوترسین و تنش خشکی بر عملکرد بیولوژیک معنی دار نشد. اثر متقابل درصد پروتئین در سطح 5% و در مابقی صفات در سطح 1% معنی دار شد. درصد پروتئین دانه در تیمار های تنش دیده بیشتر از شاهد بوده و همواره تیمارهایی که پوترسین دریافت نموده اند پروتئین دانه بیشتری داشتند. هورمون پوترسین به وضوح باعث افزایش شاخص کلروفیل شد. در شاخص سطح برگ مشخص شد تیمار هورمون پوترسین فقط در صورتی موثر است که در ابتدای رشد اعمال شود. با افزایش پوترسین غلظت پرولین برگ کمتر شد و بیشترین غلظت در تیمار شاهد مشاهده میشود که این امر بدیل خاصیت آنتی اکسیدانتی پوترسین می باشد.

کلمات کلیدی:

ذرت، تنش خشکی، هورمون پوترسین، آنتی اکسیدان، عملکرد بیولوژیک، خصوصیات مرفوفیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243816>

