

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد براسینواستروئید بر عملکرد و اجزای عملکرد ژنوتیپ های گندم تحت قطع آبیاری از مرحله گلدهی

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 12، شماره 33 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهرنوش رافعی - *Shahroud University of Technology*

محمدرضا عامریان - *Shahroud University of Technology*

بهزاد سرخی لله لو - بانک ژن گیاهی ملی ایران، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

پرویز حیدری - *Shahroud University of Technology*

حمیدرضا اصغری - *Shahroud University of Technology*

خلاصه مقاله:

خشکی مهم ترین عامل محدودکننده تولید گیاهان زراعی در بسیاری از مناطق دنیا می باشد. هدف از انجام این تحقیق بررسی تاثیر محلول پاشی براسینواستروئید بر روی صفات عملکردی و اجزای عملکرد هفت ژنوتیپ گندم تحت شرایط قطع آبیاری از مرحله گلدهی می باشد. پژوهش حاضر در موسسه تحقیقات نهال و بذر کرج در دو سال زراعی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ و ۱۳۹۷-۱۳۹۸ به صورت اسپلیت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. عامل اصلی قطع آبیاری در دو سطح نرمال و تنش قطع آبیاری در مرحله گل دهی، فاکتور فرعی شامل چهار غلظت براسینواستروئید (۰، ۲۵/۰، ۲۲۵/۰ و ۱ میلی گرم بر لیتر) و فاکتور فرعی هفت ژنوتیپ گندم (۳۷۳۷، ۴۲۲۸، ۳۵۰۶، ۴۰۵۶، ۲۸۵۳، مهرگان و پارس) بودند. نتایج نشان داد که قطع آبیاری موجب کاهش میانگین صفات موردبررسی شده است و براسینواستروئید توانست تا حدی اثرات مخرب قطع آبیاری را کاهش دهد که غلظت ۲۲۵/۰ میلی گرم بر لیتر موثرتر از سایر غلظت ها بود. ژنوتیپ ۴۲۲۸ تحت شرایط نرمال و غلظت ۲۲۵/۰، بیشترین (۶۳/۱ کیلوگرم بر متر مربع) و ژنوتیپ پارس تحت شرایط قطع آبیاری و عدم کاربرد براسینواستروئید کمترین (۳۳/۰ کیلوگرم بر متر مربع) میزان عملکرد در واحد سطح را دارا بودند. نتایج تجزیه به مولفه های اصلی نشان داد که سه مولفه اصلی اول ۹۲ درصد واریانس بین ژنوتیپ ها را توجیه کردند. بر اساس نتایج به دست آمده از این تحقیق براسینواستروئید توانست عملکرد گیاه را تا حدی تحت شرایط تنش نسبت به نرمال بهبود ببخشد. همچنین از بین ژنوتیپ های ناشناخته ژنوتیپ ۴۲۲۸ می تواند به عنوان ژنوتیپ متحمل تر در برنامه های اصلاحی جهت تولید واریته - هایی متحمل به کم آبی با عملکرد مناسب قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Foliar application, Flowering, Biological yield, Wheat
بیولوژیک، گندم، محلول پاشی، گل دهی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284572>



