

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی عناصر غذایی و اسید هیومیک بر عملکرد و کیفیت دانه ارقام گندم نان در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علی رضا مهرین فر - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران

محمد رضایی مرادعلی - دانشیار بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

تورج میر محمودی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران

سامان یزدان ستا - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران

سوران شرفی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی عناصر غذایی بر عملکرد و کیفیت دانه ارقام گندم نان آزمایشی در دو سال زراعی ۱۳۹۶-۹۷ و ۱۳۹۷-۹۸ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی میاندوآب در استان آذربایجان غربی انجام شد. آزمایش به صورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آبیاری در دو سطح نرمال و تنش کم آبی به کرت های اصلی و کرت تیمارهای محلول پاشی با عناصر روی، پتاسیم، فسفر، منیزیم و هیومیک اسید و چهار رقم گندم اروم، زارع، میهن و حیدری بصورت فاکتوریل به کرت های فرعی اختصاص یافت. در این بررسی محلول پاشی روی، وزن هزار دانه، عملکرد دانه، شاخص برداشت، محتوی آهن، منگنز، روی و مس را تحت شرایط آبیاری نرمال به ترتیب ۹.۳۰، ۱۵.۹۶۹، ۱۸.۳۰، ۳۵.۳۵، ۱۰۲.۱۰، ۱۸.۴۳ و ۲۰.۴۵ درصد و تحت شرایط تنش کم آبی به ترتیب ۹.۷۳، ۴.۳۶، ۹.۰۰، ۴۱.۴۸، ۶۵.۵۱، ۴۳.۲۴ و ۲۹.۷۸ درصد افزایش داد. تحت شرایط آبیاری نرمال محلول پاشی عنصر روی در رقم میهن بالاترین وزن هزار دانه، عملکرد دانه، شاخص برداشت، محتوی منگنز، روی و مس دانه را به خود اختصاص داد، تحت شرایط تنش کم آبی نیز بالاترین وزن هزار دانه، عملکرد دانه، شاخص برداشت، محتوی منگنز و روی دانه به محلول پاشی عنصر روی در رقم میهن اختصاص یافت. در این بررسی محلول پاشی رقم میهن با تیمارهای روی، پتاسیم، فسفر و اسید هیومیک عملکرد مساوی و بیشتر از تیمار شاهد محلول پاشی تحت شرایط آبیاری نرمال داشت و توانست جایگزین بخشی از آب مورد نیاز برای آبیاری شود، بنابراین محلول پاشی تیمارهای مذکور همراه با انتخاب رقم مناسب می تواند راهکاری برای بهبود عملکرد کمی و کیفی گندم در مناطقی باشد که گیاه دوره های از تنش کم آبی را با شدت های مختلف تجربه می کند.

کلمات کلیدی:

عناصر کم مصرف، کم آبی، منگنز، وزن دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1635214>



