

عنوان مقاله:

افزایش جمعیت و نیاز به گندم بیشتر، چه ایده ای برای آینده داریم!

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، دامی منابع طبیعی محیط زیست گردشگری روستایی و گیاهان دارویی کشورهای اسلامی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهین صابری - گروه کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

سیدعلی محمد مدرس ثانوی - گروه کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

رسول زارع - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، تهران

خلاصه مقاله:

جمعیت جهان تا سال 2050 از 9 میلیارد نفر بیشتر می شود. برای مقابله با چالش امنیت غذایی، باید مقدار تولید در زمین های کنونی افزایش یابد و تولید محصولت کشاورزی در کشورهای در حال توسعه بایستی دو برابر شود. با بررسی نحوه رشد و عملکرد گیاهان به ازای افزودن مقدار مشخصی از یک عنصر غذایی، بهتر می توان نسبت به مدیریت نهاده ها برای دستیابی به حداکثر عملکرد اقتصادی عمل نمود. در این مطالعه به منظور بررسی اثرات اسید هیومیک و سیلیکون بر رشد و عملکرد گندم، آزمایشی به صورت طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس در سال زراعی 1394-95 اجرا شد. سیلیکون با نام تجاری سیلینوکس و اسید هیومیک با نام تجاری مگامومات (از شرکت فرآورده های کشاورزی بنیزتجهیز) تهیه شد. تاثیر سیلیکون و اسید هیومیک در عملکرد کمی و کیفی گندم از طریق تعیین میزان فتوسنتز، سطح برگ، طول سنبله، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، تعداد سنبله در مترمربع، درصد پروتیین و نشاسته دانه و مقایسه آن با تیمار شاهد انجام شد. نتایج نشان داد که استفاده از سیلیکون در گیاه گندم عملکرد دانه را به میزان 36 درصد افزایش داده است. همچنین سیلیکون موجب افزایش پروتیین و نشاسته به میزان 28 و 34 درصد گردید. کاربرد اسید هیومیک سطح برگ را افزایش داده و عملکرد بیولوژیک را به میزان 59 درصد نسبت به گیاهان شاهد بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

عملکرد دانه، گندم، بهبود، سیلینوکس، مورفولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695498>

