

عنوان مقاله:

بررسی میزان جذب روی توسط گندم در یک خاک با تورم کند

محل انتشار:

سومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهاب باشنده - دانشجوی علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعلیرضا موحدی نایینی - دانشیار، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسینعلی تاش شمس آبادی - استادیار، گروه مکانیک و ماشین های کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

قربانعلی روشنی - استادیار، شیمی و حاصلخیزی خاک، موسسه تحقیقات پنبه استان گلستان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت محصول گندم و استرژیک بودن آن در جهان نیاز است تا با اعمال روش های خاکی، کودی و آبی نسبت به تولید حداکثری با توجه به سایر خصوصیات و محدودیت ها اقدام شود. امروزه در جهان با افزایش جمعیت و نیاز به غذا ارائه راهکارهای علمی برای افزایش عملکرد در محصولاتی ماند گندم دوچندان شده است امروزه از کودها به عنوان ابزاری برای دستیابی به حداکثر تولید در واحد سطح استفاده می شود. علاوه بر این، کودها باید بتوانند علاوه بر افزایش تولید، کیفیت محصولات کشاورزی را ارتقاء داده، ضمن افزایش کارایی جذب کود و آب، سلامتی انسان و دام را نیز تأمین نمایند. کمبود رویدر گیاهان از طریق کاهش تولید مواد فتوسنتزی و اکسین موجب نقصان رشد و عملکرد دانه گندم میگردد. در همین راستا آزمایشی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 11 تیمار و هر کدام در 3 تکرار در مزرعه آموزشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان انجام شد. تیمارهای کودی شامل: روی، منگنز، منیزیم، تیوسولفات کلسیم، میکوریزا، کنترل 1 و کنترل 2 مخلوط عناصر شامل روی+منگنز، منیزیم+منگنز، منیزیم+روی، منگنز+روی+منیزیم بود که به هرکدام از کرت ها اضافه شد. سپس در انتهای مرحله رشدی برداشت صورت گرفته و میزان جذب روی در دانه، کاه و میزان غلظت آن در خاک اندازه گیری شد. بر اساس نتایج به دست آمده بیشترین میزان جذب در در دانه و کاه و بیشترین میزان غلظت در خاک مربوط به تیمار روی بوده که نسبت به تیمارهای دیگر در شرایط بهتری قرار داشت. کمترین میزان جذب در دانه و کاه مربوط به تیمار کنترل 1 و در خاک مربوط به کنترل 2 بود.

کلمات کلیدی:

عنصر روی، گندم، عملکرد، کودهای شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548621>

