

عنوان مقاله:

مطالعه محلول پاشی کلات روی بر عملکرد، اجزای عملکرد و شاخص برداشت ارقام گندم نان در شرایط آب هوایی اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 13، شماره 44 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرجان نکوخو - کارشناس ارشد کشاورزی اکولوژیک، مدیریت جهاد کشاورزی اصفهان، مرکز جهاد کشاورزی برآن شمالی

احمد مجیدی مهر - دانشجوی دکتری، گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده تولیدات گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

روی (Zn) از عناصر ریزمغذی ضروری برای رشد گیاه و انسان هستند و کمبود آن در رژیم غذایی، یک مشکل بزرگ تغذیه ای در دنیا به حساب می آید. به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی کلات روی بر عملکرد و اجزای عملکرد چهار رقم گندم نان، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶ در بخش مرکزی شهرستان اصفهان انجام گرفت. فاکتور اصلی شامل محلول پاشی کلات روی دو سطح (عدم محلول پاشی و محلول پاشی با غلظت ۵ در هزار در) و فاکتور فرعی شامل چهار رقم گندم نان (سیروان، سیوند، بهاران و بک کراس روشن) بودند. نتایج آزمایش نشان داد که اثرات اصلی محلول پاشی و رقم برای صفات ارتفاع بوته، تعداد پنجه های بارور، تعداد سنبله، عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک معنی دار بود. همچنین اثر متقابل محلول پاشی در رقم از نظر عملکرد و اجزای عملکرد دارای اختلاف معنی داری هستند. حداکثر میزان وزن هزار دانه، تعداد سنبله و تعداد دانه در سنبله به تیمار F2V4 تعلق داشت. بیشترین عملکرد دانه (۷۶۵۴/۰۰ کیلوگرم در هکتار) و بیولوژیک (۲۱۸۶۶/۰۰ کیلوگرم در هکتار) مربوط به تیمار F2V4 و کمترین آن به ترتیب با میزان ۳۹۳۳/۰۰ و ۱۶۰۹۶/۰۰ کیلوگرم در هکتار به تیمار F1V1 تعلق داشت. به طور کلی به نظر می رسد با توجه به نقش عنصر روی در فیزیولوژی گیاهان به خصوص گیاه زراعی گندم به عنوان گیاهی حساس به کمبود روی می توان با مصرف ترکیبات حاوی روی به صورت محلول پاشی عملکرد این گیاه را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

ساقه دهی، ریزمغذی، عملکرد دانه و *Triticum aestivum* L

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608365>

