

عنوان مقاله:

ارزیابی صفات مورفولوژیک، عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی زیره سبز (*Cuminum cyminum* L.) تحت تاثیر سولفات آهن و روی

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 5، شماره 17 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاضل فاضلی کاخکی - مرکز آموزش جهاد کشاورزی خراسان رضوی، گروه علوم زراعی و باغی

جعفر نباتی - شرکت فناوران بذریکتا

مرتضی امامی - مرکز آموزش جهاد کشاورزی خراسان رضوی، گروه علوم زراعی و باغی

علی علوی کیا - مرکز آموزش جهاد کشاورزی خراسان رضوی، گروه علوم زراعی و باغی

خلاصه مقاله:

عملکرد واقعی برداشت شده از زیره سبز توسط کشاورزان بسیار کمتر از عملکرد بالقوه آن می باشد. در میان عوامل متعدد رشد، روی و آهن به عنوان مهمترین عوامل محدود کننده رشد و عملکرد شناسایی شده اند. در همین راستا، به منظور بررسی تاثیر سولفات آهن و روی بر اجزای عملکرد و عملکرد زیره سبز، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۹۲-۹۳ در گلخانه تحقیقاتی دانشکده علمی کاربردی جهاد کشاورزی شهید هاشمی نژاد مشهد به اجرا در آمد. تیمار های آزمایش شامل چهار غلظت صفر، ۷۰، ۱۴۰ و ۲۰۰ میلی گرم در لیتر ترکیبات سولفات آهن و سولفات روی مورد ارزیابی قرار گرفت. اعمال تیمار های آزمایش به تفکیک در سه مرحله رشدی در ۵۰ درصد رشد رویشی، ۵۰ درصد گلدهی و ۵۰ درصد پیر شدن دانه انجام شد. نتایج نشان داد که بیشترین ارتفاع بوته و تعداد شاخه جانبی از تیمار بدون کاربرد سولفات آهن و ۷۰ میلی گرم در لیتر سولفات روی حاصل شد. با کاربرد ۷۰ میلی گرم در لیتر سولفات روی و سولفات آهن بیشترین مقدار وزن خشک ریشه و وزن دانه در بوته حاصل شد. همبستگی مثبت و معنی دار بین وزن دانه در بوته با وزن تر ($r=72/0^{**}$) و خشک اندام هوایی ($r=70/0^{**}$) و سپس با تعداد دانه در بوته ($r=90/0^{**}$) مشاهده شد. به طور کلی نتایج نشان داد که پاسخ گیاه زیره سبز به اعمال کود ریز مغذی سولفات روی بارز تر از سولفات آهن بود.

کلمات کلیدی:

Lateral Branch, Micronutrients, Plant height, Seed weight per plant, ارتفاع

بوته، شاخه جانبی، وزن دانه در بوته، عناصر ریز مغذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367001>

