

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد ورمی کمپوست و اسید هیومیک بر جذب عناصر پرمصرف، عملکرد دانه و اسانس زیره سبز (Cuminum cyminum L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 35، شماره 6 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ویدا ورناصری فندعلی - دانشجوی دکترای اگرواکولوژی، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

عباس نصیری دهسرخ - دانشجوی دکترای اگرواکولوژی، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

حسن مکاریان - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

پرویز حقیقتجو - استادیار، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

شناسه دیجیتال (DOR): ۹۸.۱۰۰۰/۱۷۳۵-۰۹۰۵.۱۳۹۸.۳۵.۹۵۰.۹۸.۶.۱۵۷۸.۴۱ به منظور بررسی تاثیر سطوح ورمی کمپوست و اسید هیومیک بر جذب عناصر پرمصرف، عملکرد دانه و اسانس زیره سبز (Cuminum cyminum L)، آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۹۶-۱۳۹۵ در مزرعه ای واقع در شهرستان مبارکه انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل ورمی کمپوست در سه سطح (صفر، ۵ و ۱۰ تن در هکتار) و محلول پاشی اسید هیومیک روی شاخ و برگ در چهار سطح (صفر، ۲، ۴ و ۶ لیتر در هکتار) بود. نتایج نشان داد که کاربرد ورمی کمپوست به میزان ۱۰ تن در هکتار باعث افزایش عملکرد اسانس و محتوای فسفر دانه به ترتیب به میزان ۸۶.۷٪ و ۳۳٪ نسبت به شاهد گردید. محلول پاشی ۴ لیتر در هکتار اسید هیومیک در شرایط کاربرد صفر، ۵ و ۱۰ تن ورمی کمپوست، باعث افزایش محتوای پتاسیم دانه به ترتیب به میزان ۲۷.۸، ۹.۶ و ۹.۲ درصد نسبت به شاهد شد. بالاترین درصد نیتروژن دانه در کاربرد توام اسید هیومیک به میزان ۴ لیتر در هکتار و ۱۰ تن ورمی کمپوست مشاهده شد که در مقایسه با شاهد، ۱۱.۷٪ افزایش نشان داد. محلول پاشی ۴ و ۶ لیتر در هکتار اسید هیومیک در شرایط کاربرد ۱۰ تن ورمی کمپوست، باعث افزایش عملکرد دانه به ترتیب به میزان ۱۱.۱٪ و ۹.۹٪ نسبت به شاهد گردید. مصرف ترکیبی اسید هیومیک و ورمی کمپوست می تواند نیازهای غذایی زیره سبز را فراهم نموده و ضمن افزایش عملکرد کمی و کیفی، گامی موثر در جهت تحقق اهداف کشاورزی پایدار تلقی گردد.

کلمات کلیدی:

کود آلی، گیاهان دارویی، محلول پاشی، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277239>

