

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف کود ورمی کمپوست و نانو کود آهن در بهبود عملکرد ذرت دانه ای

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 7، شماره 23 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرش روزبهانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

الهام محم خانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مدیریت مصرف کود ورمی کمپوست و نانو کود آهن در بهبود عملکرد ذرت دانه ای آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصافی در سه تکرار در شهرستان دماوند در سال ۱۳۹۲ اجرا شد. عامل اول کود ورمی کمپوست در دو سطح شامل شاهد و مصرف پنج تن در هکتار ورمی کمپوست و عامل دوم نانوکود آهن در چهار سطح شاهد، مصرف نانوکود آهن به صورت بذر مال، مصرف نانوکود آهن به صورت محلول پاشی (با غلظت سه در هزار) و مصرف نانوکود آهن به صورت بذر مال و محلول پاشی (با غلظت سه در هزار) بودند. نتایج نشان داد کاربرد ورمی کمپوست موجب افزایش معنی دار در ارتفاع بوته، تعداد دانه در ردیف، وزن هزار دانه و عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت شد. کاربرد نانو کود آهن سبب افزایش تعداد دانه در ردیف، وزن هزار دانه، تعداد ردیف در بلال، عملکرد بیولوژیک، ارتفاع بوته، عملکرد دانه و شاخص برداشت شد. بنابراین با مصرف ورمی کمپوست و نانو کود آهن به صورت بذر مال به همراه محلول پاشی می توان عملکرد و اجزای عملکرد گیاه ذرت را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

Key words: Nano particles, organic fertilizers, Plant height, Yield components

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609410>

