

عنوان مقاله:

بهبود جذب عناصر غذایی، صفات فیزیولوژیک و عملکرد دانه گیاه سیاه دانه (*Nigella sativa* L.) با کاربرد کود ورمی کمپوست در تاریخ های مختلف کاشت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 20، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عبدالعظیم بهرامی فرد - دانش آموخته کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، واحد فسا، دانشگاه آزاد اسلامی، فسا، ایران

محمد رضا بازاریار - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد فسا، دانشگاه آزاد اسلامی، فسا، ایران

خلاصه مقاله:

شناخت تاریخ مناسب کاشت گیاهان دارویی برای هر منطقه می تواند در افزایش محصول موثر باشد. از سوی دیگر ورمی کمپوست با بهبود وضعیت بستر خاک می تواند سبب افزایش عملکرد گردد. در این پژوهش جذب عناصر غذایی، صفات فیزیولوژیک و عملکرد دانه گیاه سیاه دانه با کاربرد کود ورمی کمپوست در تاریخ های مختلف کاشت در سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در شهرستان فسا بررسی شد. این پژوهش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتور اول تاریخ های مختلف کاشت در شش سطح (۱۵ بهمن، ۱ اسفند، ۱۵ اسفند، ۱ فروردین، ۱۵ فروردین و ۱ اردیبهشت) و فاکتور دوم ورمی کمپوست در سه سطح (شاهد و ورمی کمپوست ۵ و ۱۰ تن در هکتار) بود. نتایج نشان داد که بیشترین جذب نیتروژن و فسفر در ۱ اسفند و ۱۵ اسفند مشاهده شد. همچنین بالاترین جذب نیتروژن و فسفر برگ در استفاده از کود ورمی کمپوست ۵ و ۱۰ تن در هکتار مشاهده شد. در تاریخ های مختلف کاشت، کود ورمی کمپوست ۱۰ تن در هکتار سبب افزایش محتوای نسبی آب برگ، شاخص برداشت و وزن هزار دانه شد. در تاریخ کاشت ۱ اسفند، ۱۰ تن در هکتار کود ورمی کمپوست سبب افزایش عملکرد دانه در تاریخ کاشت ۱ اسفند و ۱۵ اسفند به ترتیب به میزان ۲/۱۳ و ۸/۱۷ درصد نسبت به شاهد شد. همچنین ۱۰ تن در هکتار کود ورمی کمپوست تاریخ کاشت ۱ اسفند تا ۱ فروردین و استفاده از کود ورمی کمپوست ۱۰ تن در هکتار برای کاشت گیاه سیاه دانه قابل توصیه می باشد.

کلمات کلیدی:

شاخص برداشت، عملکرد دانه، فسفر، کلروفیل، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459986>

