

عنوان مقاله:

بررسی اثر کودهای آلی، بیولوژیکی و شیمیایی بر اجزاء عملکرد، عملکرد و عملکرد روغن دانه سیاه دانه (Nigella sativa L).

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

رضوان سهرابی رینانی - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

پرویز رضوانی مقدم - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا قربانی - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

علی رضا آستارایی - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرکودهای آلی، بیولوژیکی و شیمیایی بر اجزاء عملکرد، عملکرد و عملکرد روغن دانه سیاه دانه (Nigella sativa L.) آزمایشی در سال زراعی ۹۱-۱۳۹۰ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. در این آزمایش فاکتور کودهای آلی و زیستی در چهار سطح (کود زیستی بیوسولفور + ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار پودر گوگرد خالص، هفت کیلوگرم در هکتار هیومیک اسید، هفت کیلوگرم در هکتار فولویک اسید و عدم مصرف کود (شاهد)) و فاکتور کود شیمیایی و دامی در سه سطح (کود شیمیایی (NPK)، به ترتیب ۸۰، ۴۰، ۳۰ کیلوگرم در هکتار)، کود گاوی (۲۰ تن در هکتار) و عدم مصرف کود (شاهد)) استفاده شد. نتایج آزمایش نشان داد که فاکتورهای مورد مطالعه و اثرات متقابل آن ها بر صفات تعداد دانه در بوته، وزن دانه در بوته، عملکرد دانه و عملکرد روغن اثر معنی داری داشتند. بیشترین ارتفاع بوته، تعداد شاخه جانبی، تعداد فولیکول در بوته، تعداد دانه در فولیکول، تعداد دانه در بوته، وزن دانه در بوته، عملکرد دانه و عملکرد روغن (به ترتیب ۹/۵۸ سانتی متر، ۷۹/۵، ۷۶/۷، ۷/۷۱، ۵۹۴، ۷۵/۱ گرم، ۲/۲ تن در هکتار و ۵۱۷ کیلوگرم در هکتار) مربوط به تیمار کود شیمیایی با بیوسولفور بود و کمترین آن ها (۴۹ سانتی متر، ۵۱/۳، ۹۲/۳، ۸/۳۹، ۱۹۴، ۴۴۵/۰ گرم، ۹۳۵/۰ تن در هکتار و ۲۲۱ کیلوگرم در هکتار) مربوط به تیمار شاهد بود. بیشترین و کمترین شاخص برداشت به ترتیب مربوط به تیمار کود گاوی با هیومیک اسید (۴۹ درصد) و تیمار شاهد (۶/۲۵ درصد) بود. بیشترین و کمترین درصد روغن به ترتیب مربوط به تیمار کود گاوی با هیومیک اسید (۱۱/۲۷ درصد) و تیمار کود شیمیایی (۱۱/۲۰ درصد) بود. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که کاربرد هیومیک اسید و فولویک اسید و کود زیستی بیوسولفور به تنهایی و یا همراه با کود شیمیایی و گاوی در بهبود صفات کمی و کیفی گیاه دارویی سیاه دانه تاثیر مثبتی داشت.

کلمات کلیدی:

بیوسولفور، فولویک اسید، کود گاوی، هیومیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248206>

