

عنوان مقاله:

اثر کمپوست زباله شهری بر عملکرد و برخی خصوصیات کمی و کیفی سیاهدانه (*Nigella Sativa L*) تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیاوش آریافر - کارشناسی ارشد پژوهشگاه دانشگاه زابل

علیرضا سیروس مهر

محمد فروزنده

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد دانه، وزن هزاردانه و جنبه های کیفی گیاه دارویی سیاهدانه در شرایط تنش خشکی و کاربرد سطوح کمپوست زباله شهری، آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل اجرا شد. عامل اصلی در سه سطح: 1 - شاهد (عدم تنش) با دور آبیاری هر 6 روز، 2- تنش ملایم خشکی با دور آبیاری هر 9 روز و 3 - تنش شدید خشکی با دور آبیاری هر 12 روز و عامل فرعی نیز سطوح کمپوست شامل: 1- عدم کاربرد کمپوست (شاهد)، 2 - کمپوست به میزان 10 تن در هکتار، 3- کمپوست به میزان 20 تن در هکتار و 4- کمپوست به میزان 30 تن در هکتار بودند. نتایج حاصل نشان داد که افزایش سطوح کمپوست باعث بهبود معنی دار صفات عملکرد دانه، وزن هزاردانه، خاکستر، مواد آلی و میزان عناصر شامل: روی، کلسیم، منیزیم، نیتروژن، فسفر و پتاسیم در دانه گیاه سیاهدانه می گردد. اثر سطوح مختلف آبیاری با برتری تیمار شاهد (عدم تنش)، در صفات عملکرد دانه و وزن هزاردانه معنی دار شد. مطابق نتایج بدست آمده به نظر می رسد کاربرد 30 تن در هکتار از کمپوست زباله شهری و عدم تنش خشکی بیشترین وزن هزاردانه (2/82 گرم) حاصل شد. بیشترین عملکرد دانه به ترتیب به میزان (553/61 کیلوگرم در هکتار) از سطح اول آبیاری (بدون تنش) و کاربرد 30 تن در هکتار بدست آمد. به طور کلی به نظر میرسد آبیاری هر 6 روز یکبار به همراه کاربرد 30 تن کمپوست در هکتار جهت تولید سیاهدانه در منطقه زابل مناسب باشد.

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، دور آبیاری، کود آلی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414976>

