

عنوان مقاله:

اثرات زئولیت بر صفات زراعی گلرنگ تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اکرم نادى - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه زراعت، ساوه، ایران

علی رضا زمانی نوری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه زراعت، ساوه، ایران

مجتبی یوسفی راد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه زراعت، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات زئولیت بر صفات زراعی گلرنگ تحت شرایط تنش خشکی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی و در سه تکرار در سال زراعی 92-1391 و در مزرعه آموزش تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه صورت پذیرفت. تیمارهای آزمایشی در این تحقیق عبارت بودند از: تیمار اول آبیاری در دو سطح آبیاری معمول (شاهد) و قطع آبیاری در مرحله 50 درصد گل دهی و تیمار دوم استفاده از زئولیت در سه سطح عدم مصرف (شاهد)، 15 تن در هکتار و 30 تن در هکتار. در این تحقیق از رقم گلدشت بدون خار گلرنگ استفاده شد. به منظور اعمال تنش خشکی، در زمان 50 درصد گل دهی، به مدت 10 روز کرت های مورد نظر آبیاری نشدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که خشکی بر ارتفاع بوته، وزن خشک بوته، تعداد غوزه در بوته، تعداد دانه در غوزه، وزن هزار دانه و درصد روغن در سطح احتمال یک درصد تأثیر معنی داری دارد. همچنین نتایج نشان داد که زئولیت به طور معنی داری بر ارتفاع بوته، وزن خشک بوته، تعداد غوزه، تعداد دانه در غوزه، وزن هزار دانه و درصد روغن در سطح احتمال یک درصد تأثیر دارد. اثر متقابل خشکی و زئولیت بر روی تعداد غوزه در سطح احتمال پنج درصد معنی دار شده است، ولی در ارتفاع بوته، وزن خشک بوته، تعداد دانه در غوزه، وزن هزار دانه و درصد روغن اثر معنی داری مشاهده نگردید. بر اساس نتایج تحقیق فوق، تنش خشکی موجب کاهش صفات زراعی گلرنگ شد اما استفاده از زئولیت باعث بهبود صفات مورد بررسی شد که بر این اساس مصرف 30 تن در هکتار زئولیت دارای بیشترین اثرات مثبت بود.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، زئولیت، صفات زراعی، گلرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287468>

