

عنوان مقاله:

مطالعه عملکرد و اجزای عملکرد توده بومی و رقم هندی زیره سبز (Cuminum cyminum) در شرایط خشکی و شوری

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 25، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد کافی - فردوسی مشهد

احسان کشمیری

خلاصه مقاله:

چکیده زیره سبز یکی از مهمترین و اقتصادی ترین گیاهان دارویی است که می تواند در مناطق خشک و نیمه خشک ایران برای کشاورزی در شرایط کمبود آب حائز اهمیت فراوان باشد. جهت بررسی توام واکنشهای آگرو فیزیولوژی زیره سبز کشورمان با یک رقم هندی در شرایط تنش خشکی و شوری، آزمایشی به صورت کرت های دو بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار، در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد، در سال ۱۳۸۸ انجام شد. کرت های اصلی، شامل ۱، ۲، ۳ و ۴ (شاهد) بار آبیاری در طول فصل رشد زیره سبز و کرت های فرعی دو سطح شامل آبیاری با آب با هدایت الکتریکی ۱ دسی زیمنس بر متر (شاهد) و آب شور با هدایت الکتریکی ۵ دسی زیمنس بر متر و کرت های فرعی شامل توده بومی سرایان و رقم هندی بودند. نتایج نشان داد که تیمارهای ۲ و ۳ بار آبیاری با آب معمولی بیشترین عملکرد را داشتند و بین این دو تیمار از نظر این صفت تفاوت معنی داری مشاهده نشده و از نظر عملکرد بیولوژیک و تعداد دانه در چتر نسبت به سایر تیمارها برتری معنی داری داشتند. کمترین مقدار عملکرد مربوط به تیمارهای ۱ و ۴ بار آبیاری با آب شور بود که در بعضی شاخص های مورد مطالعه از قبیل عملکرد بیولوژیک، تعداد دانه در چتر به طور معنی داری نسبت به سایر تیمارها کمتر بود. به طور کلی تنش شوری بر تمامی صفات مورد مطالعه در توده سرایان و رقم هندی زیره سبز از قبیل عملکرد دانه و بیولوژیک، تعداد چتر در بوته، تعداد دانه در چتر، و وزن هزار دانه اثر کاهشی معنی داری داشت، همچنین بین توده و رقم مورد مطالعه، با وجود عملکرد بالاتر توده سرایان نسبت به رقم هندی، در تنش خشکی رقم هندی و در تنش شوری توده سرایان با کاهش عملکرد بیشتری روبرو شدند. بنابراین در شرایط محیطی مشهد با انجام دو بار آبیاری با آب معمولی در زیره سبز عملکرد مطلوبی حاصل خواهد شد. واژه های کلیدی: آبیاری، تنش شوری، زیره سبز، عملکرد، اجزاء عملکرد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417005>

