

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر صفات فیزیولوژیکی دو رقم گلرنگ تحت تاثیر تیمارهای سلیوم و قطع آبیاری

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حوراسادات شهیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، واحد نراق، دانشگاه آزاد اسلامی، نراق، ایران

نورعلی ساجدی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

حمید دهقان زاده - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد نراق، دانشگاه آزاد اسلامی، نراق، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر صفات فیزیولوژیکی دو رقم گلرنگ تحت تاثیر تیمارهای سلیوم و قطع آبیاری آزمایشی به صورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1392-1393 در محلات- استان مرکزی انجام گرفت. تیمارها شامل آبیاری در سه سطح، آبیاری کامل طبق عرف منطقه (آبیاری هر 7 روز یکبار)، قطع آبیاری در مرحله غوزه دهی، قطع آبیاری پس از گرده افشانی به عنوان فاکتور اصلی و کاربرد سلیوم در سه سطح 0، 20 و 40 گرم در هکتار و دو رقم گلرنگ شامل رقم سینا و رقم محلی اصفهان به عنوان فاکتورهای فرعی در نظر گرفته شدند. تنش آبی به خصوص در مرحله غوزه دهی، منجر به کاهش معنی دار شاخص سطح برگ، محتوای نسبی آب برگ، عملکرد روغن و افزایش معنی دار میزان نشت یونی گردید. کاربرد سلیوم در شرایط قطع آبیاری تاثیر مثبت و معنی داری در تقلیل اثرات منفی تنش ایجاد نمود. نتایج نشان داد مصرف 20 گرم در هکتار سلیوم در شرایط قطع آبیاری در مرحله غوزه دهی باعث افزایش عملکرد روغن در هر دو ژنوتیپ شد. به منظور حصول بالاترین عملکرد روغن که یکی از اهداف تولید این گیاه می باشد، کاربرد 40 گرم در هکتار سلیوم و انتخاب رقم اصفهان در شرایط مطلوب رطوبتی پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سلیوم، عملکرد روغن، گلرنگ، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586286>

