

عنوان مقاله:

پاسخ صفات زراعی گیاه گلرنگ به زئولیت و سالیسیک اسید در شرایط تنش کمبود آب

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منا خلیلی - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

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

حمید مدنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، اراک، ایران

زهرا محمدی - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر زئولیت و سالیسیک اسید بر خصوصیات زراعی و فیزیولوژیکی گلرنگ تحت شرایط تنش کمبود آب، آزمایشی به صورت اسپیلت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک در سال زراعی 1391-90 انجام شد. تیمارهای مورد آزمایش شامل زئولیت در سه سطح 0، 4 و 8 تن در هکتار، سالیسیک اسید در دو سطح عدم محلول پاشی و محلول پاشی به مقدار 300 میلی گرم در لیتر و تنش کمبود آب در سه سطح 100 و 85 و 70 درصد نیاز آبی گیاه بود. نتایج نشان داد که با اعمال تنش کم آبی تیمار 70% نیاز آبی گیاه صفات تعداد دانه در طبق، وزن هزار دانه و تعداد طبق نابارور به ترتیب 2/22، 8/08 و 99/98% نسبت به تیمار شاهد و صفت عملکرد دانه با اعمال تیمار 100% نیاز آبی گیاه 55/01% نسبت به تیمار 70% نیاز آبی گیاه افزایش نشان دادند. اثرات متقابل سه گانه تیمارها نشان داد که بیشترین و کمترین عملکرد دانه معادل 1923/76 کیلوگرم در هکتار مربوط به تیمار آبیاری 70% نیاز آبی گیاه و محلول پاشی سالیسیک اسید و مصرف 8 در هکتار زئولیت و کمترین عملکرد دانه با 367/87 کیلوگرم در هکتار مربوط به تیمار آبیاری 70% نیاز آبی گیاه و عدم محلول پاشی سالیسیک اسید و زئولیت بوده است.

کلمات کلیدی:

گلرنگ، زئولیت، سالیسیک اسید، تعداد دانه در طبق، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323705>

