

عنوان مقاله:

بهبود برخی شاخصهای رشدی ارقام گلرنگ در شرایط تنش خشکی با اسید سالیسیلیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

افسون طیبی - دانشجوی دکتری مهندسی کشاورزی زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

فرهاد فرح وش - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

بهرام میرشکاری - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

علیرضا تازی نژاد - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر اسید سالیسیلیک بر شاخصهای رشدی گلرنگ در منطقه تبریز آزمایشی در سال 1394 اجرا شد. آزمایش به صورت اسپلیت پلات با طرح پایه بلوک کامل تصادفی اجرا گردید. در این تحقیق سه عامل تنش خشکی، اسید سالیسیلیک و رقم در 9 تکرار و 93 کرت آزمایشی قرار گرفتند. فاکتور اصلی شامل تنش خشکی با دو سطح ($0.7 \pm S1$) (میلیمتر تبخیر و $417 \pm S2$ میلیمتر تبخیر از سطح تشتک کلاس - A) بود. فاکتورهای آبیاری پس از زمان استقرار گیاه تا پایان رسیدگی فیزیولوژیکی ارقام اعمال می شود. تیمار اول آبیاری همان شاهد یا شرایط بدون تنش خواهد بود. فاکتور فرعی اول شامل اسید سالیسیلیک در 9 سطح شاهد (محلولپاشی با آب)، محلولپاشی با غلظت 477 پیپیم و محلولپاشی با غلظت 077 پیپیم بود که به صورت محلول پاشی توسط سمپاش پشتی نازلدار در مرحله استقرار گیاه گلرنگ اعمال شد. فاکتور فرعی دوم شامل دو رقم گلرنگ محلی اصفهان و رقم اصلاح شده اصفهان (گلدشت) بود. عامل فرعی فرعی دو رقم گلرنگ شامل V1: رقم محلی اصفهان و V2: رقم اصلاح شده اصفهان (گلدشت) بود. نتایج آزمایش نشان داد اثر تنش خشکی بر کلیه صفات مورد مطالعه معنیدار بود. وزن هزار دانه تحت تاثیر رقم قرار نگرفت. اثر مصرف اسید سالیسیلیک تنها بر صفات تعداد شاخه فرعی و تعداد طبق در بوته معنیدار بود. در بین اثرات متقابل نیز اثر برهمکنش تنش خشکی و رقم بر صفات تعداد شاخه فرعی و تعداد طبق در بوته معنیدار بود. اثر متقابل تنش خشکی و اسید سالیسیلیک نیز علاوه بر صفات تعداد شاخه فرعی و تعداد طبق در بوته، ارتفاع گیاه را تحت تاثیر قرار داد. اما اثر متقابل رقم و اسید سالیسیلیک و برهمکنش سه-گانه این عوامل بر هیچ یک از صفات دار نشد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، اسید سالیسیلیک، رقم، شاخصهای رشد، گلرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485227>

