

عنوان مقاله:

اثرات جیبرلیک اسید GA3 برشاخه های جوانه زنی گلرنگ و فعالیت آنزیم های پراکسیداز و کاتالاز تحت تنش خشکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدجواد واجدی - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه.

داوود ارادتمنداصلی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه.

آمنه حسین پور - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد عل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات هورمون جیبرلین برپارامترهای جوانه زنی و رشد گیاهچه های گلرنگ تحت تنش خشکی آزمایشی با استفاده از جیبرلیک اسید درچهارسطح 0 و 100 و 200 و 400 PPM و پلی اتیلن گلیکول peg درچهارسطح 0 شاهد و 0/02 و 0/04 و 0/06 میلی گرم درلیتر صورت گرفت این آزمایش به صورت فاکتوریل ودر قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی و با سه تکرار انجام شد پس از تجزیه اماری صفات بررسی شده درمرحله جوانه زنی و رشد گیاهچه ها مشاهده شد که با افزایش خشکی درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی بذور طول ریشه چه و طول ساقه چه به شدت کاهش یافت و فعالیت آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز بعلت افزایش رادیکالهای آزاد افزایش یافت افزایش میزان جیبرلیک اسید باعث کاهش میزان و سرعت جوانه زنی بذور درسطوح مختلف خشکی شد اما اثرات تحریک کننده ای بررشد ساقه چه گیاهچه های گلرنگ داشت و باعث افزایش طول آن گردید.

کلمات کلیدی:

گلرنگ، جوانه زنی، خشکی، جیبرلیک اسید، کاتالاز، پراکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198085>

