

عنوان مقاله:

تأثیر اسید سالیسیلیک، گلايسين، بتائين و گلايسين بتائين بر خصوصيات مورفولوژیک گل آهار تحت تنش شوری

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اعظم جیران - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

احمد اصغرزاده - اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

حسن حمیدی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

علی دادار - اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

خلاصه مقاله:

گل آهار از جمله گیاهان حساس به شوری می باشد و از طرفی شوری مهمترین عامل محیطی محدود کننده رشد و تولید محصول در گیاهان م یباشد. لذا این آزمایش در سال زراعی 93-1392 در گلخانه تحقیقاتی مجتمع آموزش عالی شیروان با هدف بررسی تأثیر اسید سالیسیلیک، گلايسين، بتائين و گلايسين بتائين بر خصوصيات مورفولوژیک گل آهار تحت تنش شوری در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 11 تیمار در سه تکرار انجام شد. در این تحقیق کلیه ترکیبات آلی با غلظت 10 میلی مولار استفاده شد. تنش شوری اعمال شده نیز در سطوح 100 و 200 میلی مولار کلرید سدیم بود. صفات مورد مطالعه شامل ارتفاع بوته، قطر گلآذین، وزن خشک اندام هوایی و ریشه، قطر گل، تعداد گلبرگ می باشد. نتایج نشان داد که تأثیر اسید سالیسیلیک، گلايسين، بتائين و گلايسين بتائين بر کلیه صفات مورفولوژیک در گل آهار تحت تنش شوری در سطح یک درصد معنی دار بود. با افزایش تنش شوری از 100 به 200 میلی مولار کلرید سدیم، کلیه صفات مورد بررسی به طور معنی داری کاهش یافت. به طور کلی نتایج نشان داد که اسید سالیسیلیک در بین ترکیبات آلی مورد استفاده، صفات مورد مطالعه را به میزان بیشتری در گل آهار تحت تنش شوری افزایش داد و به عبارتی اثر مخرب تنش را بر گیاه به میزان بیشتری کاهش داد. بنابر این سالیسیلیک اسید باعث افزایش تحمل گل آهار به تنش شوری گردید. پس از اسید سالیسیلیک، به ترتیب گلايسين بتائين، گلايسين و بتائين قرار داشت. لازم به ذکر است که در مجموع استفاده از ترکیبات آلی نسبت به شاهد (بدون استفاده از ترکیبات آلی) باعث تخفیف اثرات تنش شوری شد

کلمات کلیدی:

گل آهار، اسید سالیسیلیک، گلايسين، بتائين، گلايسين بتائين، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310235>

