

عنوان مقاله:

بررسی اثر آسکوروبات و گلیسین بتائین و اثر توام آنها بر روی برخی خصوصیات فیزیولوژی و مورفولوژی گیاه نخود (Cicer arietinum L) تحت تنش شوری خاک

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ماریه عارف - کارشناس ارشد فیزیولوژی گیاهی

محمدعلی رضایی - استادیار گروه علوم گیاهی دانشگاه آزاد گرگان

خلاصه مقاله:

آسکوربیک اسید از ترکیباتی است که به وفور در گیاهان یافت می شود. گلیسین بتائین نیز یک اسمولیت است. برای بررسی اثر آسکوروبات و گلیسین بتائین و اثر توام آنها بر فیزیولوژی گیاه نخود (Cicer arietinum L) تحت تنش شوری خاک (EC=8) و گلدان بصورت فاکتوریل و در 3 تکرار انجام گردید. در مرحله رویشی 6 تا 8 برگه سه غلظت از آسکوروبات (0، 100، 200ppm) و سه غلظت از گلیسین بتائین (0، 5، 10mM) تیمار شد. کاربرد آسکوروبات و گلیسین بتائین به تنهایی و توام منجر به افزایش طول اندام هوایی و وزن محصول شده و باعث کاهش ترکیبات فنلی اندام هوا یی نسبت به شاهد شد ولی این کاهش در قسمت ریشه معنی دار نبود.

کلمات کلیدی:

آسکوروبات، ترکیبات فنلی، طول اندام هوایی، گلیسین بتائین، وزن محصول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333098>

