

عنوان مقاله:

تعدیل اثر تنش شوری در صفات مورفوفیزیولوژیک ماشک گل خوشه ای vica villosa تحت تیمار کلسیم

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

راحله خادریان - استادیار گروه ژنتیک و به نژادی گیاهی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر تنش شوری بر گیاه ماشک گل خوشه ای و میزان تعدیل کنندگی این تنش به وسیله کلسیم، آزمایشی تحت شرایط کشت هیدروپونیک صورت گرفته و برخی از مهم ترین صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی ارزیابی شدند. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا شده است. تیمارهای شوری شامل سه سطح صفر، ۵۰ و ۱۰۰ میلی مولار کلرید سدیم و تیمار کلسیم هم شامل میزان آن در محلول هوگلند و دو برابر مقدار موجود در این محلول بوده است. نتایج این بررسی نشان داد که کلیه صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی مورد ارزیابی که شامل طول ریشه و اندام هوایی، وزن تر و خشک ریشه و اندام هوایی، سطح برگ، میزان کلروفیل برگ، محتوای نسبی آب برگ، پایداری غشاء و عملکرد بیولوژیک بوده است، با افزایش میزان شوری به شدت تحت تاثیر قرار گرفته و اختلاف بسیار معنی داری با شاهد داشته اند. اما اثر کلسیم بر این صفات، علی رغم کاهش اثرات شوری، تفاوت معنی داری نشان نداده است.

کلمات کلیدی:

سطح برگ، کلروفیل، پایداری غشاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409664>

