

## عنوان مقاله:

تأثیر استعمال برگ گیلاسیپنتائین در افزایش تحمل به سرما در گیاهچه های سویا Glycine max L.

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد امیدوار - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند و مدرس مدعو دانشگاه های پیام نور آباده و صفاشهر

محمد علی بهدانی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

سید وحید اسلامی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

محمد حسن سیاری زهان - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

گلاسیپین بتائین به عنوان یکی از حفاظت کننده های اسمزی نقش مهمی رادرتحمل گیاهان به تنشهای غیرزیستی ایفا می کند به منظور ارزیابی تاثیرپاشش برگ گیلاسیپین بتائین برافزایش تحمل به سرمادرگیاه سویا آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی باهفت سطح پاشش صفرو5/2و5و10و25و50و100 میلی مولار انجام شد گیاهچه های سویا درمرحله دوتا3 برگ باغلظتهای مورد نظر گلاسیپین بتائین پاشش شده و پس ازپاشش جهت اعمال تنش سرمازدگی به مدت سه روز دردمای چهاردرجه سانتیگراد قرارگرفتند بعدازاتمام اعمال تیمارسرماپی گیاهان به دمای اتاق  $25 \pm 5$  درجه سانتیگراد منتقل شدند نتایج نشان دادکه گیاهان پاشش شده با سطوح 5تا100 میلی مولارگلاسیپین بتائین به لحاظ چشمی دروضعیت بهتری قرارداشتند و صدمات سرمائی را بیشتر تحمل کردند به علاوه شاخص SPAD و وزن خشک ریشه و اندام هوایی به طور معنی داربالا تر ازگیاهان بدون پاشش گلاسیپین بتائین بود گرچه میزان نشت الکترولیت گیاهان درسطح 10تا50 میلی مولار کاهش یافت اما بابالارفتن غلظت گلاسیپین بتائین میزان نشت افزایش یافت درکل استعمال برگ گیلاسیپین بتائین موجب ثبات کلروفیل و غشاهای سلولی و بهبود تحمل به سرما درگیاهان سویا شد

## کلمات کلیدی:

تنش سرمازدگی ، محتوای کلروفیل ، نشت الکترولیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309729>

