

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش خشکی در حضور تیمار سالیسیلیک اسید روی گیاه کارلا (momordica charantia)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زهرا ملاشاهی - دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده علوم گروه زیست شنا سی

محمدحسین سنگتراش - دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده علوم گروه زیست شنا سی

جعفر ولیزاده - دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده علوم گروه زیست شنا سی

علیرضا عینعلی - دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده علوم گروه زیست شنا سی

خلاصه مقاله:

تنش عبارت است از قرار گرفتن ارگانیسم تحت تاثیر شدتی از یک عامل محیطی که موجب افت ظاهری، بازده ویا ارزش آن می شود. یکی از آنها تنش خشکی که بر روی سه مرحله از رشد پیدایش وتشکیل گل،گرده افشانی و لقاح و تشکیل دانه اثرات شدیدی میگذرد. گیاهان با استفاده از ریشه های عمیق و توسعه یافته، ساختمان و سطح مناسب سایه،اندازه،تغییر زاویه وحركت برگ،کوتیکول ضخیم، تنظیم سطح برگ وبستن روزنه در ساعات گرم وخشک و تنظیم فشار اسمزی می توانند از تنش خشکی جلو گیری نمایند. ایجاد مقاومت به خشکی به عنوان یک راهکار برای کاهش اثرات تنش می باشد. یکی از ترکیبات که در ایجاد مقاومت در گیاه موثر است ترکیب شبه هورمونی سالیسیلیک اسید است که به عنوان یک هورمون گیاهی تنظیم کننده رشد در ارتباط با مکانیسم های دفاعی در برابر عوامل استرس زا مشخص شده است. کارلا گیاهی از خانواده کدوبیان ومیوه نارس آن به رنگ سبز و مزه تلخی دارد و ظاهر میوه دارای برآمدگی های کوچک و داخل آن قطعات لوبیا شکل به رنگ قرمز پدیدار می شود. و دارای ترکیبات شیمیایی، پروتیین ها ومواد معدنی است در طب سنتی از میوه، برگ، دانه، وریشه آن برای درمان دیابت، زخم ها و فشار خون استفاده می کنند. در هنگام تنش خشکی میزان مواد محلول در گیاه از جمله قندها، اسید های آمینه و آنزیمها افزایش می یابد. به منظور بررسی اثر تنش خشکی در حضور تیمار سالیسیلیک اسید روی کارلا آزمایشی بصورت طرح کامل تصادفی صورت پذیرفت و صفات ارتفاع گیاه، قطر برگ، اندازه ریشه، وزن خشک، تر وکل گیاه اندازه گیری شدندودر این آزمایش سالیسیلیک اسید با غلظتهای 0 _ 100 _ 200 _ 500 و 1000 میلی مولار بصورت اسپری در شرایط کنترل شده در گلخانه انجام شد. این بررسی نشان داد کاربردخارجی سالیسیلیک اسید میزان سطح برگ، شاخص کلروفیل، ارتفاع، وزن خشک ریشه را نسبت به شاهد در شرایط تنش خشکی افزایش دادو می تواند افزایش رشد در گیاه را به همراه داشته باشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732010>

