

عنوان مقاله:

بررسی اثرات بر هم کنش سالیسیلیک اسید (NaCl) و کلرید سدیم (SA) بر روی فعالیت آنزیم های کاتالاز پراکسیداز در دو رقم کلزا (هایولا 401 و RGS)

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان نظریگی - دانشگاه جامع علمی کاربردی پارسین کارشناس ارشد زیست شناسی گیاهی گرایش فیزی

نازنین بلوچی - شجوی کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلا

خلاصه مقاله:

استفاده گردید. بذر های RGS به منظور بررسی اثرات توأم شوری و سالیسیلیک اسید از ارقام کلزا با نام های هایولا 401 و مذکور از محل مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان لرستان تهیه گردیدند. در این آزمایش بذور اصلاح شده ارقام مورد نظر پس از استریل شدن توسط محلول هیپوکلریت سدیم 20 درصد مورد استفاده قرار گرفتند. پس از کشت بذرها در محیط آزمایشگاهی، 650 انتقال داده شدند. ml دانه رست های سالم به محیط کشت نیم قدرت هوگلند در ظرف های با ظرفیت پس از گذشت مدت زمان 24 ساعت تحت تیمارهای مختلف نمک و سالیسیلیک قرار گرفتند. گیاهان مذکور در اتاقک های تعیین شده در دوره روشنایی و تاریکی به ترتیب 16 و 8 ساعت قرار گرفتند. گیاهان مذکور به منظور تهیه هوای ظروف هر روز 150 میلی مولار و میزان، 100، به مدت 2 ساعت مورد هوادهی قرار گرفتند. تیمارهای اعمال شده شامل شوری های 5 و 75 میکرو مولار در نظر گرفته شد. پس از گذشت مدت زمان 20 روز سنجش آنزیم های کاتالاز و μM سالیسیلیک اسید نیز پراکسیداز در قسمت های ریشه و برگ انجام گرفت. باتوجه به نتایج به دست آمده مشخص گردید که با افزایش میزان تنش شوری، میزان آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز به طرز معنی داری افزایش می یابد که این افزایش در ریشه هر دو رقم بیشتر از برگ 5 به محیط های فوق میزان آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز افزایش نشان μM نشان داده شد. با افزودن سالیسیلیک اسید با غلظت داد که این امر به از بین بردن اثرات مخرب شوری و تعدیل اثرات آن کمک می کند.

کلمات کلیدی:

کلزا، کلرید سدیم، سالیسیلیک اسید، کاتالاز، پراکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141030>

