

عنوان مقاله:

تأثیر غلظت های الیستور قارچی *Piriformospora indica* بر میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی در کشت ریشه موین گیاه خارمریم

محل انتشار:

دومین همایش علمی پژوهشی کشاورزی، مهندسی ژنتیک و گیاه پزشکی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یاشا نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محمد فرخاری - استادیار، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

خارمریم با نام علمی (*Silybum marianum* L.) از خانواده Asteraceae میباشد. اهمیت دارویی آن به علت حضور نوعی فلاونویگنان با نام سیلیمارین است. محرکها، فرایندهای اکسیداتیو را در سلولهای گیاهی القا میکنند که آنتی اکسیدانها با خنثی سازی رادیکالهای آزاد فرایندهای اکسیداتیو را متوقف میسازند و با این تغییرات فیزیولوژیکی مسیر تولید متابولیت های ثانویه شروع میشود. در این پژوهش ایجاد ریشه های موین از طریق تراریختی با *Agrobacterium rhizogens* سویه 15834 و اثر غلظتهای مختلف از عصاره قارچی *p.indica* بر میزان پراکسید هیدروژن و همچنین میزان تغییرات فعالیت آنتی اکسیدانهای آسکوربات پراکسیداز و گایاکول پراکسیداز در ریشه های موین تیمار شده با غلظتهای 0، 0/5، 1 و 2 درصد در زمانهای 0، 24، 48، 72، 96 و 120 ساعت پس از اعمال تیمار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد بیشترین میزان تغییرات پراکسید هیدروژن در ریشه های تیمار شده با غلظت 0/5 درصد در زمان 96 ساعت (2539/68 میکرومولار بر گرم وزن تر) و بیشترین میزان تغییرات فعالیت آنزیمهای آسکوربات پراکسیداز و گایاکول پراکسیداز به ترتیب در ریشه های تیمار شده با غلظت 0/5 درصد در زمان 96 ساعت (0/078 میکرومولار بر دقیقه) و غلظت 1 درصد در زمان 96 ساعت (0/021 میکرومولار بر دقیقه) پس از اعمال تیمار نسبت به شاهد مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

خارمریم، ریشه موین، قارچ *P.indica*، آنزیم های آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688849>

