

عنوان مقاله:

بررسی میانکنش آسکوربات و نمک بر فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدان و برخی از پارامترهای رشد در دانه رست سویا (Glycine max) رقم DPX

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 2، شماره 6 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آتنا دیاناسایی - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

مریم نیاکان - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

آرین ساطعی - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

خلاصه مقاله:

در استرس های مختلف از جمله استرس شوری، اکسیدان های قوی نظیر گونه های اکسیژن فعال تولید می شود که به ساختار غشاء در گیاه آسیب می رساند. در بین آنتی اکسیدان ها، آسکوربات دارای نقش حیاتی در سلول های زنده بوده و سبب از بین رفتن گونه های اکسیژن فعال می شود. در این تحقیق دانه رست های سویا رقم DPX تحت تاثیر غلظت های مختلف آسکوربات (۲۰ میلی مول) و نمک (۵۰ میلی مول) قرار گرفت و اثر آنها بر روی درصد جوانه زنی، طول ریشه چه و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی نظیر کاتالاز، پلی فنل اکسیداز، آسکوربات پراکسیداز و پراکسیداز ارزیابی شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که در فقدان آسکوربات و در حضور نمک میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان افزایش یافته و لیکن با افزودن آسکوربات میزان فعالیت آنها کاهش یافت. همچنین در صد جوانه زنی در حضور نمک کاهش، ولیکن در حضور نمک و آسکوربات در صد جوانه زنی افزایش معنی داری حاصل کرد.

کلمات کلیدی:

آسکوربات، آنزیم های آنتی اکسیدان، رشد، سویا، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508880>

