

## عنوان مقاله:

بررسی اثر آسکوربات و نمک بر میزان سدیم، کلر و برخی ترکیبات آلی در گیاه سویا

## محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 2، شماره 5 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مریم نیاکان - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد گرگان

آتنا دیاناسایی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد گرگان

## خلاصه مقاله:

استرس شوری یک فاکتور مهم محیطی است که رشد و تولید گیاه را محدود می کند. اثرات زیانبار شوری روی گیاهان یا به صورت مرگ گیاه و یا به صورت کاهش در رشد مشخص شده است. در طی تنش شوری انواع مختلفی از گونه های اکسیژن فعال (ROS) تولید می گردد. این رادیکال ها انرژی خود را به مولکول های زیستی داده و یا حتی با آنها وارد واکنش گشته و سبب تخریب آنها می گردند. در طی تنش شوری سیستم های حفاظتی تحت عنوان سیستم آنتی اکسیدانی فعال شده و سطوح ROS را در گیاه کنترل می کنند. یکی از این سیستم های حفاظتی، اسید آسکوربیک می باشد که نقش مهمی را در از بین بردن ROS در گیاهان بازی می کند. در این تحقیق گیاه سویا تحت تاثیر غلظت های مختلف آسکوربات (۲۰۱ میلی مول) و نمک (۱۵۰۵۰ میلی مول) قرار گرفت و اثر آنها بر میزان پرولین، گلیسین بتائین، ترکیبات فنلی، قندهای محلول، سدیم و کلر در دو بخش هوایی و زیر زمینی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که در حضور نمک میزان سدیم، کلر و نیز ترکیبات آلی فوق افزایش یافته، ولیکن با افزودن آسکوربات از مقدار آنها کاسته شد.

## کلمات کلیدی:

آسکوربات، تنظیم کننده های اسمزی، سویا، شوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806788>

