

## عنوان مقاله:

مطالعه برخی از پاسخهای مورفولوژیکی گیاه استویا (*Stevia rebaudiana* Bertoni) به اثرات القاگر کیتوزان در شرایط شوری

## محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 12، شماره 33 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

زینب علی پور - *sana institute of higher education*

مهیار گرامی - *sana institute of higher education*

اکرم قربانپور - *kharazmi University*

پرستو مجیدیان - *Crop and Horticultural Science Research Department, Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Sari, Iran*

## خلاصه مقاله:

شوری خاک یکی از مهم ترین تنش های غیرزیستی می باشد که آثار منفی بر رشد و تولید گیاهان از جمله گیاهان ارزشمند دارویی نظیر گیاه استویا دارد. از این رو، هدف از این تحقیق، ارزیابی برهمکنش القاگر کیتوزان در چهار سطح (صفر، ۲/۰، ۴/۰ و ۶/۰ درصد) با شوری در چهار سطح (صفر، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ میلی مولار کلرید سدیم) بر روی برخی صفات مورفولوژیکی گیاه استویا به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در سال ۹۶-۹۵ در موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی سنا بود. صفات مورد اندازه گیری شامل وزن تر، خشک ریشه و اندام هوایی، تعداد میانگره، تعداد برگ، ارتفاع گیاه، شاخص سطح برگ (LAI)، میزان رشد نسبی برگ (RLGR) و نسبت سطح برگ (LAR) بود. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که تنش شوری بر صفات ارتفاع گیاه، تعداد برگ، تعداد میانگره، وزن تر و خشک اندام های هوایی و ریشه، شاخص سطح برگ، نرخ رشد نسبی برگ و نسبت سطح برگ به طور معنی داری تاثیر داشت. اما، برهمکنش کیتوزان و شوری سبب بهبود صفات مورد نظر گردید. برای مثال، افزایش تعداد میانگره در تیمار ۴/۰  $Ch_2S_2$  گرم بر لیتر کیتوزان-۱۰۰ میلی مولار شوری، افزایش تعداد برگ، سطح برگ، وزن تر و خشک ریشه، وزن تر و خشک اندام هوایی، طول ریشه در تیمار ۲/۰  $Ch_1S_3$  گرم بر لیتر کیتوزان-۱۵۰ میلی مولار شوری، افزایش ارتفاع بوته در تیمار ۴/۰  $Ch_2S_2$  گرم بر لیتر کیتوزان و ۱۰۰ میلی مولار شوری و تیمار ۲/۰  $Ch_1S_3$  گرم بر لیتر کیتوزان و ۱۵۰ میلی مولار شوری مشاهده گردید. علاوه بر آن، تیمار ۲/۰  $Ch_1S_2$  گرم بر لیتر کیتوزان-۱۰۰ میلی مولار شوری، تیمار ۴/۰  $Ch_2S_3$  گرم بر لیتر کیتوزان-۱۵۰ میلی مولار شوری و تیمار ۶/۰  $Ch_3S_3$  گرم بر لیتر کیتوزان-۱۵۰ میلی مولار شوری (روی LAR و تیمار ۲/۰  $Ch_1S_3$  گرم بر لیتر کیتوزان-۱۵۰ میلی مولار شوری) روی RLGR افزایش معنی دار نشان دادند. در این راستا، یافته های این پژوهش می تواند اطلاعات مفیدی در ارتباط با تغییر صفات مورفولوژیک گیاه دارویی استویا در شرایط تنش شوری به القاگر کیتوزان را ارائه دهد تا با تقویت این صفات بتوان از این گیاه در برابر شرایط تنش محافظت کرد.

## کلمات کلیدی:

Abiotic stress, Elicitor, Medicinal plant, گیاه دارویی، القاگر، تنش غیرزیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284571>



