

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی ریشه نیشکر در جذب و انتقال عناصر یونی در شرایط تنش شوری

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمود شمیلی - دانشجوی سابق دکتری

مجید نبی پور - دانشیار دانشگاه شهید چمران

موسی مسکرباشی - استادیار دانشگاه شهید چمران

حمید رجبی معماری - استادیار دانشگاه شهید چمران

## خلاصه مقاله:

طی آزمایشی در سال 1388 کارایی ریشه نیشکر در جذب و انتقال عناصر یونی در شرایط کشت درون شیشه ای متاثر از شوری در اطراف رشد گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز با استفاده از رقم تجاری CP48-103 و سوماکلون متحمل به شوری آن بررسی گردید سطوح شوری عبارت بودند از 0 و 33 و 66 و 99 و 132 میلی مولار NaCl که در محیط کشت شاخه زایی حاوی گیاهچه های فاقد ریشه محیط کشت ریشه زایی حاوی گیاهچه های در حال تولید ریشه و محیط کشت ms معمولی حاوی گیاهچه های دارای ریشه کامل با چیدمان طرح فاکتوریل در سه تکرار اعمال شدند نتایج نشان داد که ریشه نقش کاملاً موثری در کنترل جذب و انتقال یونها به سمت بخشهای هوایی دارد در گیاهچه فاقد ریشه نسبت به ریشه دارها جذب زیاد مواد معدنی انتقال و ذخیره سازی آنها در بخش های هوایی صورت پذیرفت در گیاهچه های ریشه دار کمیت و کیفیت جذب کاملاً متفاوت و کنترل شده بود تفاوت کاملاً معنی داری در میزان جذب عناصر توسط رقم مادری و سوماکلون آن در گیاهچه های فاقد ریشه و ریشه دار وجود داشت لذا به نظر می رسد که علاوه بر اهمیت ریشه در کنترل جذب عناصر غذایی مکانیسم هایی در سایر اندام ها وجود دارد که در جذب و انتقال دخیل بوده و ژنوتیپ نیز بر روی آن اثرگذار است

## کلمات کلیدی:

ریشه نیشکر، کشت درون شیشه ای، شوری/سوماکلون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219094>

