

## عنوان مقاله:

تاثیر شوری بر خصوصیات رویشی و فیزیولوژیکی دو رقم گوجه فرنگی در شرایط هیدروپونیک

## محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 4، شماره 13 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی اکبر رامین - *College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran*

داوود خوشبخت - *College of Agric., Urmia Univ., Urmia, Iran*

بهفر مدرس - *College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran*

## خلاصه مقاله:

شوری یکی از مهم ترین موانع در تولید محصولات باغبانی در بسیاری از نقاط دنیا به ویژه مناطق خشک و نیمه خشک است. گوجه فرنگی با نام علمی (*Lycopersicon esculentum* L.) گیاه یکساله علفی است که تولید جهانی آن به بیش از ۱۵۲ میلیون تن در سال می رسد. در مناطق گرم و خشک که اقلیم مناسبی برای تولید گوجه فرنگی است، شوری یک مشکل اساسی قلمداد می شود. به منظور مطالعه اثر تنش شوری بر خصوصیات رویشی و فیزیولوژیکی گیاه گوجه فرنگی ارقام سوپرسترین-بی و ردکلود آزمایشی به روش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در پنج تیمار و سه تکرار انجام شد. بذرهاي گیاه گوجه فرنگی ارقام سوپرسترین-بی و ردکلود در سینی های کاشت پر شده از ماسه شسته شده در محیط گلخانه با رطوبت کافی کاشته شدند. گیاهچه ها در مرحله دوبرگی به ظروف حاوی محلول غذایی جانسون منتقل شدند. پس از استقرار گیاهان در محیط هیدروپونیک، گیاهچه ها تحت پنج تیمار شوری شامل شاهد (صفر) و غلظت های ۴۰، ۸۰، ۱۲۰، ۱۶۰ میلی مول نمک کلرید سدیم قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تنش شوری وزن خشک اندام هوایی و ریشه، تعداد برگ، سطح برگ، محتوای کلروفیل برگ ها و شاخص تنش (Fv/Fm) هر دو رقم را به طور معنی داری کاهش می دهد. سطح ویژه برگ (SLA) در هر دو رقم در اثر تیمار شوری کاهش یافت هرچند این کاهش در رقم رد کلود معنی دار نبود. هم چنین شوری باعث افزایش معنی دار در میزان پرولین اندام هوایی هر دو رقم شد. نتایج بیانگر مقاومت نسبی گیاه گوجه فرنگی رقم ردکلود نسبت به رقم سوپرسترین-بی در شرایط تنش شوری است.

## کلمات کلیدی:

Tomato, Salinity stress, Leaf area, Proline, Chlorophyll content, Fv/Fm

گوجه فرنگی، تنش شوری، سطح برگ، پرولین، کلروفیل نسبی، شاخص

تنش (Fv/Fm)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220225>

