

## عنوان مقاله:

تأثیر اسید جاسمونیک و اسید سالیسیلیک بر تغییرات رشدی و فیزیولوژیک گیاه گوجه‌فرنگی تحت تنش شوری

## محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 9، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مریم حقیقی - *Dept. of Hort., Faculty of Agric., Isfahan Univ. of Technol., Isfahan, Iran*

فاطمه منصوری - *Dept. of Hort., Faculty of Agric., Isfahan Univ. of Technol., Isfahan, Iran*

## خلاصه مقاله:

اسید جاسمونیک و اسید سالیسیلیک به‌عنوان انتقال‌دهنده پیام در عکس‌العمل گیاهان به تنش‌های زنده و غیرزنده، از جمله شوری، عمل می‌کنند. به‌منظور بررسی اثر سطوح مختلف تنش شوری و کاربرد اسید جاسمونیک و اسید سالیسیلیک بر رشد و فتوسنتز گیاه گوجه‌فرنگی، آزمایشی به‌صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل سطوح مختلف شوری (S0 شاهد، S1 شوری 100، S2 شوری 150 و S3 شوری 200 میلی‌مولار) و سطوح مختلف اسید جاسمونیک (JA1 شاهد، JA2 یک و JA3 دو میلی‌مولار) و اسید سالیسیلیک (SA1 شاهد و SA2 10 میلی‌مولار) با سه تکرار، برنامه‌ریزی شدند. نتایج نشان داد که اسید سالیسیلیک باعث کاهش وزن تر و خشک شاخساره در شوری S0 و افزایش این شاخص‌ها در شوری S3 شد. در شوری‌های S1 و S2، اسید جاسمونیک در غلظت زیاد (JA3) باعث کاهش وزن تر شاخساره شد. فعالیت آن‌تی‌اکسیدانی در S0 و S1 با افزودن اسید جاسمونیک روند افزایشی و در S2 روند نزولی داشت. فعالیت آن‌تی‌اکسیدانی و میزان پرولین در غلظت‌های کم شوری تحت تأثیر اسید جاسمونیک و اسید سالیسیلیک افزایش یافت، اما در غلظت‌های زیاد شوری مؤثر نبود. به‌طور کلی، به‌نظر می‌رسد استفاده از هورمون‌های مذکور در سطوح کم شوری با تغییر در میزان فتوسنتز و کلروفیل بر میزان رشد و کاهش آن تحت تنش شوری مؤثرتر از غلظت‌های زیاد شوری است. همچنین، اسید جاسمونیک در غلظت‌های کمتر، مؤثرتر از غلظت‌های زیاد آن عمل کرد

## کلمات کلیدی:

Photosynthesis, Stomata activity, Growth regulators, فتوسنتز, فعالیت روزنه‌ای, تنظیم‌کننده‌های

رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155782>

