

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر سالیسیلیک اسید بر شاخص های رشد چغندر قند (Beta vulgaris L.) تحت شرایط تنش خشکی

## محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

علیرضا دادخواه - دانشیار مجتمع آموزش عالی شیروان

قربانعلی رسام - استادیار مجتمع آموزش عالی شیروان

فهیمه بیچرانلو - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

## خلاصه مقاله:

سالیسیلیک اسید (SA) از ترکیبات فنلی بوده و نقش اساسی در تنظیم فرآیندهای فیزیولوژیکی مثل رشد، تکامل گیاه جذب یون، فتوسنتز ایفا میکند. از این رو جهت بررسی تأثیر سالیسیلیک اسید بر شاخص های رشد چغندر قند (Beta vulgaris L.) تحت شرایط تنش خشکی، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در مزرعه تحقیقاتی مجتمع آموزش عالی شیروان در سال 1393 اجرا گردید. فاکتور اصلی تنش خشکی شامل سه سطح 7، 14، 21 (d1)، 30 (d2)، 3 (d3) روز آبیاری به ترتیب به عنوان عدم تنش، تنش ملایم، تنش شدید بود و فاکتور فرعی شامل سه سطح سالیسیلیک اسید 0 (S1)، 1/5 (S2) و 3 (S3) گرم در لیتر بودند. اعمال تیمار تنش خشکی، با آبیاری پس از استقرار گیاه در شرایط نرمال هر 7 روزه و در شرایط تنش هر 14 روز و 21 روز یکبار صورت گرفت. اعمال تیمار سالیسیلیک اسید، در غلظت تعیین شده به دوست صورت پرایمنگ بذرو اسپری برگ (در مرحله 3-4 برگ) انجام شد. نایج آزمایش نشان داد کاربرد سالیسیلیک اسید در تمام سطوح سبب افزایش LAI (شاخص سطح برگ)، CGR (سرعت رشد محصول)، RGR (سرعت رشد نسبی)، NAR (سرعت جذب خالص) نسبت به تیمار شاهد (عدم کاربرد سالیسیلیک اسید) گردید.

## کلمات کلیدی:

سالیسیلیک اسید، شاخص های رشد، چغندر قند، تنش خشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472548>

