

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات مصرف اسید سالیسیلیک بر صفات کمی و کیفی گیاه دارویی زعفران تحت تنش خشکی

محل انتشار:

کنگره گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم قربانپور - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد تولیدات گیاهی دانشگاه تربت حیدریه، ایران

احمد احمدیان - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و پژوهشگر پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه، ایران

ایمان یوسفی جوان - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و پژوهشگر پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی سالیسیلیک اسید در گیاه زعفران در شرایط مختلف تنش شوری، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی طی سال های زراعی ۹۵-۱۳۹۴ و ۹۶-۱۳۹۵ در شرایط مزرعه در دانشگاه تربت حیدریه انجام شد. فاکتور عامل اصلی شامل تنش شوری با سدیم کلراید در چهار سطح (۱/۵، ۳، ۶ و ۹ دسی زیمنس بر متر) و فاکتور عامل فرعی محلول پاشی سالیسیلیک اسید در چهار سطح (صفر، ۰/۴، ۸/۸۰ و ۲۱/۲۱ میلی مولار) بود. نتایج نشان داد که در بالاترین سطح شوری (نه دسی زیمنس بر متر)، کاربرد غلظت مناسب سالیسیلیک اسید (۸/۸ میلی مولار) باعث افزایش تعداد و طول برگ به ترتیب سه و ۲۰ درصد در سال اول و ۲۰ و ۳۲ درصد در سال دوم نسبت به شاهد گردید. با کاربرد سالیسیلیک اسید، میزان سدیم برگ ۴۰ درصد کاهش و مقدار پتاسیم برگ ۳۸ درصد در سال دوم افزایش یافت. بر اساس نتایج محلول پاشی اسید سالیسیلیک باعث ایجاد تعادل در محتوای قند و پرولین، کاهش جذب سدیم و جلوگیری از اختلال در جذب پتاسیم شده و محتوای نسبی آب برگ را افزایش داد. در سال دوم کاربرد ۸/۸ میلی-مولار اسید سالیسیلیک در سطوح شوری متوسط باعث شد عملکرد کلاله خشک (به ترتیب با مقادیر ۱/۱۲ و ۲/۴۵ کیلوگرم در هکتار) به ترتیب ۸۱ و ۱۱۸ درصد نسبت به شرایط عدم مصرف افزایش یابد. بنابراین می توان نتیجه گرفت کاربرد ۸/۸ میلی مولار اسید سالیسیلیک در شرایط تنش شوری به منظور افزایش عملکرد کلاله و رشد زعفران و کاهش اثرات منفی شوری قابل توصیه می باشد.

کلمات کلیدی:

پرولین، تنظیم کننده های رشد گیاهی، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486669>

