

عنوان مقاله:

اثر اسید سالیسیلیک بر برخی ویژگی های مورفوفیزیولوژیک گل های بستری خانواده آفتابگردان تحت شرایط کم آبی

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 30، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید مجید زرگریان - دانشگاه فردوسی مشهد

علی تهرانی فر - دانشگاه فردوسی مشهد

حسین نعمتی - دانشگاه فردوسی مشهد

بهرام سیاوش پور - دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

کم آبی یکی از مهم ترین مشکلات مناطق خشک و نیمه خشک می باشد. هرگاه میزان آب دریافتی گیاه کمتر از تلفات آن باشد کم آبی پدید می آید که در این شرایط استفاده از تنظیم کننده های رشد گیاهی مانند اسید سالیسیلیک راهکاری برای جلوگیری از اثرات مخرب کم آبی و افزایش سازگاری گیاه می باشد. به منظور بررسی اثر اسید سالیسیلیک بر برخی از ویژگی های مورفوفیزیولوژیک تعدادی از گل های بستری خانواده آفتابگردان شامل ابری (Blue) *Ageratum houstonianum* افریقایی (*Danube*)، جعفری (*Tagets*)، جعفری فرانسوی (*Tagets patula*)، جعفری (*Lilliput rose*)، جعفری ابروی (*Zinnia elegans*) و وصال (*Milady Mix*)، آهار (*Chinensi*)، جعفری (*Discovery Yellow*)، آهار (*Hero Harmony*)، آهار (*erecta*) تحت شرایط کم آبی، آزمایشی به صورت اسپلینت پلات بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در محوطه گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۹۲ انجام شد. فاکتور اصلی دو حجم آبیاری (۵۰ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی)، فاکتور فرعی اسید سالیسیلیک (۰ و ۱ میلی مولار) بودند. ویژگی های مورفولوژیکی اندازه گیری شده (ارتفاع، سطح برگ، تعداد گل، وزن خشک گل، ریشه و اندام هوایی) و ویژگی های فیزیولوژیکی (کلروفیل های a، b و کل، کاروتنوئید، هدایت روزنه ای، محتوای نسبی آب برگ و نشت یونی) بودند. نتایج نشان داد کاربرد اسید سالیسیلیک در شرایط کم آبی به علت تفاوت های مورفولوژیکی و ژنتیکی گل ها بر ویژگی های مورفوفیزیولوژیکی آن ها اثرات یکسانی نداشت. در شرایط کم آبی کاربرد اسید سالیسیلیک موجب بیشترین بهبود صفات مذکور در آهار و جعفری افریقایی گردید. کمترین اثر نیز در گیاه وصال مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

آهار، ابری، جعفری افریقایی، جعفری فرانسوی، وصال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389710>

