

عنوان مقاله:

برهمکنش تنش شوری و سالیسیلیک اسید بر ویژگی های رشدی گیاه شمشاد طلایی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زهرا شهبانی - دانشجوی دکتری گیاهان زینتی دانشگاه شیراز و کارشناس مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۵ تهران

الهام ثقفی - کارشناس ارشد محیط زیست و مسئول مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۵ تهران

علی رضا علی بخشی - کارشناس ارشد محیط زیست و رییس فضای سبز شهرداری منطقه ۵ تهران

سعیده بهادر - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی و کارشناس مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۵ تهران

خلاصه مقاله:

شوری یکی از تنش های مهم نازیواست که رشد و عملکرد گیاه را کاهش می دهد. جهت بررسی برهمکنش تنش شوری و سالیسیلیک اسید بر ویژگی های رشدی گیاه شمشاد طلایی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کامل تصادفی با 4 تکرار انجام شد. تیمارها شامل شوری (شاهد، 4 و 8 دسی زیمنس بر متر) و سالیسیلیک اسید (صفر، 1 و 2 میلی مولار) بودند. نتایج نشان داد، در شوری 8 دسی زیمنس بر متر و سالیسیلیک اسید صفر بیشترین هدایت الکتریکی زهکش، نشت یونی و ریزش برگ و کمترین محتوای نسبی آب برگ، ارتفاع بوته، تعداد برگ، تعداد شاخساره و وزن خشک اندام هوایی مشاهده شد. آب معمولی و سالیسیلیک اسید 2 میلی مولار هدایت الکتریکی زهکش، نشت یونی و ریزش برگ را به کمترین مقدار رساند در حالی که سبب افزایش محتوای نسبی آب برگ، تعداد برگ و شاخساره شد. در آب معمولی و سالیسیلیک اسید 1 میلی مولار ارتفاع بوته، تعداد شاخساره، وزن تر و خشک اندام هوایی، وزن تر و خشک و حجم ریشه بیشترین بود. شوری 4 دسی زیمنس بر متر و سالیسیلیک اسید 1 میلی مولار طول بلندترین ریشه را افزایش داد. در شوری 4 دسی زیمنس بر متر و سالیسیلیک اسید صفر وزن تر و خشک، حجم و طول بلندترین ریشه کمترین بود.

کلمات کلیدی:

تنش نازیوا، سالیسیلیک اسید، شمشاد، کلرید سدیم، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827514>

