

عنوان مقاله:

مطالعه پاسخ های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی چمن پوآ (Poa pratensis cv. Barimpala) تحت تنش خشکی و تیمار اسید سالیسیلیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی مباحث نوین در علوم باغبانی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

افسانه زعیم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشگاه زنجان

میترا اعلائی - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه زنجان

محسن کافی - استاد، گروه مهندسی علوم باغبانی، دانشگاه تهران

مسعود ارغوانی - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

سالیسیلیک اسید یک تنظیم کننده رشد گیاهی است و نقش آن در مسیرهای پیام رسانی سیگنال در پاسخ به تنش های مختلف زیستی و غیر زیستی مشخص شده است. این پژوهش به منظور مطالعه واکنش چمن پوآ (Poa pratensis cv. Barimpala) به تنش خشکی و اسید سالیسیلیک انجام شد و تاثیر غلظت های مختلف اسید سالیسیلیک (0، 0/75 و 1/5 میلی مولار) و چهار سطح تنش خشکی (100 (شاهد)، 80، 60 و 40 درصد ظرفیت زراعی بر میزان رشد رویشی، مواد خشک حاصل از سربرداری و کلروفیل کل مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد تنش خشکی پارامترهای اندازه گیری شده را به طور قابل توجهی کاهش داد اما کاربرد اسید سالیسیلیک موجب افزایش میزان رشد، مواد خشک حاصل از سربرداری و کلروفیل کل در هر دو شرایط نرمال و تحت تنش شد. بالاتر بودن میزان رشد رویشی، ماده خشک و کلروفیل کل به صورت معنی دار تحت شرایط تنش اما در حضور اسید سالیسیلیک بیانگر نقش مستقیم این هورمون در بهبود پارامترهای مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی چمن بود. نتایج این پژوهش بیانگر نقش اسید سالیسیلیک در تنظیم پاسخ چمن پوآ به خشکی و بهبود تحمل آن به تنش بود.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، پوآ پراتنسیس، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294397>

