

عنوان مقاله:

بررسی عوامل فیزیولوژیکی در چمن پوآ در پاسخ به تنش خشکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه کشاورزی، زمین سالم (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده‌گان:

مهندی نیک زاد سمسکنندی - گروه زراعت، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران،

پوریا مظلوم - استادیار، گروه زراعت، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

خلاصه مقاله:

تنش خشکی از مهم ترین عوامل محیطی محدود کننده رشد چمنها در مناطق خشک و نیمه خشک است. اسید سالیسیلیک یک تنظیم کننده رشد گیاهی است و نقش آن در مسیرهای پیام رسانی در پاسخ به تنشهای مختلف زیستی و غیر زیستی مشخص شده است. این پژوهش به منظور مطالعه و اثکش چمن پوآ به محلول پاشی اسید سالیسیلیک تحت شرایط تنش خشکی انجام شد. غلطهای مختلف اسید سالیسیلیک (۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم در لیتر) در سه سطح خشکی ۳۰، ۲۰ و ۱۰ لیتر آب در هفته بر روی چمن پوآ مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۳ تکرار انجام شد و محلول پاشی اسید سالیسیلیک پس از سربداری چمن در ۳ تکرار و به فاصله هر دو هفته یکبار صورت گرفت. صفات فیزیولوژیکی مورد ارزیابی قرار گرفت. تنش خشکی موجب کاهش محتوای کلروفیل کل برگ گردید. همچین میزان پرولین و آنزیم کاتالاز با تنش خشکی نسبت به شاهد افزایش یافت. محلول پاشی اسید سالیسیلیک باعث بهبود و افزایش صفات فیزیولوژیکی گیاه گردید و هم در شرایط طبیعی و هم در گیاهان تحت تنش در غلظت ۲۰۰ میلی گرم در لیتر باعث افزایش محتوای کلروفیل برگ گردید. همچنین اسید سالیسیلیک باعث افزایش بیشتر پرولین، کاتالاز گیاهان در شرایط طبیعی تحت شرایط تنش شدید خشکی گردید که بیانگر نقش مستقیم آن در تعديل اثرات منفی تنش و بهبود صفات مرغولوژیک و فیزیولوژیک چمن پوآ.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، تنش خشکی، چمن اسپرت، پرولین، کاتالاز، آسکوربات پراکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1704716>
