

عنوان مقاله:

اثر سالیسیلیکاسید بر جوانه زنی و رشد چمن فستوکا (*Festuca rubra*) و لولیوم (*Lolium perenne*) تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فردین نصری - کارشناس ارشد علوم باغبانی

ناصر قادری - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

فستوکا (*Festuca sp*) و لولیوم (*Lolium sp*) از مهمترین چمنهای فصل سرد هستند که بعنوان سبز فرش در سراسر جهان استفاده میشوند. به منظور بررسی اثر متقابل اسید سالیسیلیک (SA) و کلرید سدیم (NaCl) بر روی جوانه زنی و رشد چمن فستوکا و لولیوم در شرایط گلخانه‌ای آزمایشی طراحی گردید. آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 2 تیمار NaCl، (SA) و در سه تکرار انجام شد. بذرهاى فستوکا و لولیوم به مدت 12 ساعت در آب مقطر (شاهد) و 100 میلی گرم در لیتر (1mg/l) اسید سالیسیلیک خیسانیده شدند. بذرها در مخلوط خاکی نمکی شده با غلظت های مختلف (0, 40, 80, 120 میلی مولار) کشت شدند. در طول آزمایش درصد و سرعت جوانه زنی، میانگین زمان جوانه زنی و بعد از طی 50 روز، طول ساقه، طول ریشه، وزن تر و خشک کل اندازه گیری گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که درصد و سرعت جوانه زنی با افزایش سطوح شوری کاهش یافتند. نتایج نشان داد که لولیوم پرن نسبت به فستوکا رابرا تحمل بیشتری در مقابل شوری در مرحله جوانه زنی دارد. شوری طول ساقه را در هر دو گونه + کاهش داد. کاربرد خارجی 100 میلی گرم در لیتر SA عملکرد وزن خشک و تر را در هر دو شرایط شوری (40 میلی مولار غیر شوری را در فستوکا افزایش داد. تیمار SA اثر منفی شوری را بر روی رشد این دو گونه چمن کاهش داد.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، جوانه زنی، تنش شوری، فستوکا رابرا، لولیوم پرن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243923>

