

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پیش تیمار بذر با اسید سالسیلیک، بر القاء مقاومت به شوری در مرحله رشد گیاهچه در چغندر قند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا رئیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشگاه محقق اردبیلی

سلیم فرزانه - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی

سعید خماری - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی

فرشید مطلوبی - مربی، اداره تولید بذر چغندر قند اردبیل

خلاصه مقاله:

گیاهان در مراحل مختلف زندگی با تنش های گوناگونی مواجه هستند و این تنش ها توسط عواملزنده یا غیرزنده ایجاد می شود که بر رشد گیاهان اثر می گذارد. پرایمینگ بذر یکی از راه های بهبود استقرار گیاهچه ها در شرایط تنش است. این تحقیق به منظور بررسی اثر پرایمینگ بذر چغندر قند با اسید سالسیلیک بر رشد اولیه ی گیاهچه چغندر قند تحت شرایط شوری در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی و با چهار تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل پرایمینگ با اسید سالسیلیک در چهار سطح (بدون پرایم، 0/5، 1، 1/5 میلی مولار) و تنش شوری در چهار سطح (شاهد، 16، 20 و 24 دسی زیمنس بر متر) بودند. سطوح مختلف تنش شوری با استفاده از کلروسدیم ایجاد شد. برای اعمال سطوح مختلف پرایمینگ، بذر چغندر قند رقم شکوفا به مدت 6 ساعت در دمای 15 درجه قرار داده شد. نتایج نشان داد که با افزایش تنش شوری، طول ریشه چه، طول هیپوکوتیل، وزن خشک ریشه چه و هیپوکوتیل به طور معنی دار کاهش یافت و درصد گیاهچه های غیر نرمال افزایش یافت. پیش تیمار بذر با اسید سالسیلیک به طور معنی دار باعث افزایش طول و وزن خشک گیاهچه شده است ولی تفاوت بین غلظت های مختلف اسید سالسیلیک معنی دار نبود. در این آزمایش با افزایش غلظت اسید سالسیلیک به 3 میلی مولار در محلول پرایمینگ درصد گیاهچه های نرمال چغندر قند به طور معنی داری کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، چغندر قند، تنش شوری، استقرار گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932830>

