

عنوان مقاله:

بررسی اثر پیش تیمار سالیسیلیک اسید بر خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه گیاه چای ترش *Hibiscus sabdariffa* تحت غلظتهای مختلف کلرید کادمیوم

محل انتشار:

اولین همایش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رفیعی الحسینی - استادیار گروه زراعت دانشگاه شهرکرد

پریسا خسروی لمجیری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

کادمیوم یک آلوده کننده مهم محیطی است و از جمله فلزاتی است که در اکوسیستمهای طبیعی میزان آن توسط فعالیتهای انسانی افزایش یافته است. امروزه آلودگی ناشی از فلزات سنگین یک مسئله مهم در کشاورزی است. در این پژوهش به منظور بررسی اثر پیش تیمار سالیسیلیک اسید بر فرایندهای فیزیولوژیک چای ترش تحت شرایط تنش کلرید کادمیوم آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشگاه شهرکرد در سال 1392 انجام شد. فاکتور اول شامل غلظتهای مختلف سالیسیلیک اسید در چهار سطح (0، 0/5، 1 و 1/5 میلی مولار) و فاکتور دوم شامل تنش کلرید کادمیوم در سه سطح (0، 2 و 3 میلی گرم بر لیتر) بود. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت کلرید کادمیوم، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشهچه و طول ساقهچه بهطور معنیداری کاهش یافت. پیش تیمار بذر با سالیسیلیک اسید موجب افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش کلرید کادمیوم گردید. بنابراین بهکار بردن ترکیبات حفاظتی باعث بهبود پارامترهای فیزیولوژیک در این گیاه میگردد.

کلمات کلیدی:

تنش کلرید کادمیوم، جوانه زنی، چای ترش، رشد، سالیسیلیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433563>

