

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر غلظت عناصر و تغییرات بیوشیمیایی لیموترش دیپلوئید و تتراپلوئید رقم نیپیس

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علیرضا شفیعی زرگر - استادیار سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مرکز صفی آباد.

سید احمد کلانتر احمدی - محقق سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مرکز صفی آباد.

فریدون عجم گرد - عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مرکز صفی آباد.

خلاصه مقاله:

از آنجا که مرکبات نسبت به شوری حساس هستند، بنابراین انتخاب و تهیه پایه ها و ارقام متحمل به شرایط شوری از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. در این مطالعه غلظت عناصر، تجمع پرولین، مالون دی آلدید و پراکسید هیدروژن لیموترش دیپلوئید و تتراپلوئید رقم نیپیس نسبت به غلظت های متفاوت شوری صفر و 20 و 40 و 60 میلی مولار در آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 4 تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که افزایش غلظت شوری (کلرید سدیم) بطور معنی داری میزان نیتروژن و فسفر برگ و ریشه را در هر دو گیاهان دیپلوئید و تتراپلوئید کاهش داد، اما میزان کاهش این ترکیبات در تتراپلوئیدها کمتر از دیپلوئیدها بود. همچنین تجمع سدیم و کلر و کاهش پتاسیم در تتراپلوئیدها در مقایسه با دیپلوئیدها کمتر مشاهده شد. میزان مالون دی آلدید MDA و پراکسید هیدروژن H_2O_2 نیز در تتراپلوئیدها کمتر بود. یافته های حاصل از این پژوهش حاکی از سازگاری بهتر لیموترش تتراپلوئید نیپیس نسبت به تنش شوری در مقایسه با دیپلوئید است

کلمات کلیدی:

شوری، لیموترش، پرولین، مالون دی آلدید و پراکسید هیدروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724817>

