

عنوان مقاله:

مطالعه تحمل به تنش سرمازدگی در کهور پاکستانی (*Prosopis juliflora*) با استفاده از نشت الکترولیت ها (استان خوزستان)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کوروش بهنام فر - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات جنگلها و مراتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

عزیز ارشم - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

محمدحسن صالحه شوشتری - کارشناس پژوهشی، بخش تحقیقات جنگلها و مراتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

مهرزاد طاووسی - کارشناس ارشد پژوهشی، بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی میزان نشت الکترولیت ها در گیاهان پس از تنش سرمازدگی میتواند به عنوان روشی سریع برای ارزیابی میزان آسیب وارد شده به بافتهای گیاهی مورد نظر باشد. در مطالعات مربوط به این صفت، گیاهان و اندامهایی با حساسیت بالا نشت الکترولیتهای بیشتری خواهند داشت. به منظور بررسی میزان نشت الکترولیتها پس از تنش سرما در گونه کهور پاکستانی (*Prosopis juliflora*) از طریق تعیین دماهای زیر صفر و زمانهای بحرانی، پژوهشی در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در سال 1391 اجرا شد. در این تحقیق از یک طرح آماری اسپلیت پلات در قالب کاملاً تصادفی با 6 تکرار استفاده شد. به طوری که به منظور اعمال تیمارها از سرشاخه های درختان مسن استفاده شد و دماهای زیر صفر -1، -3، -5 و -7 درجه سانتیگراد) به عنوان تیمار اصلی و زمانهای اعمال سرما 1، 2، 3 و 4 ساعت) به عنوان تیمار فرعی در نظر گرفته شدند. پس از سرمادهی میزان نشت الکترولیتها از غشاء سلولهای برگ و ساقه اندازه گیری و بر این اساس LT50 محاسبه و به عنوان شاخصهایی برای تعیین خسارت سرمازدگی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که درصد نشت الکترولیتهای با کاهش دما در حد معنی داری از برگ و ساقه افزایش یافت. LT50 در دمای -5 درجه سانتیگراد پس از سه ساعت اتفاق افتاد و در دمای -7 درجه پس از اولین ساعت در برگها و در ساقه ها در ساعت سوم اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

کهور پاکستانی، نشت الکترولیت ها، LT50، تحمل به سرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780202>

