

## عنوان مقاله:

اثر تنش شوری ناشی از کلراید سدیم بر خصوصیات رویشی و فیزیولوژیکی بادرنجویه *Melissa officinalis L* در سیستم آبکشت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

رویا سیفی زرنق - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

مهدی اورعی - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

ناصر محبعلی پور - گروه زراعت و اصلاح نبات و دانشکده کشاورزی واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

## خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثر تنش شوری ناشی از کلراید سدیم صفر، 30، 60، 90 میلی مولار و بر خصوصیات رویشی و فیزیولوژیکی بادرنجویه *Melissa officinalis L* در سیستم آبکشت، آزمایشی در گلخانه ای شیشه ای تولیدات سازمان پارک ها و فضای سبز شهرداری تبریز در قالب طرح کاملا تصادفی در محیط کنترل شده با سه تکرار اجرا شد ظروف کاشت مورد استفاده، گلدان های پلاستیکی سیاه رنگ پنج لیتری با قطر دهانه 30 سانتی متر بود. از ترکیب پرلایت و ورمی کولایت به نسبت ح جمی 1:1 به عنوان بستر کاشت استفاده گردید نشاء های در مرحله 6 الی 7 برگ ارتفاع تقریبی 30 سانتی متر به گلخانه منتقل و بلافاصله بعد از کاشت، جهت استقرار گیاهچه های عمل آبیاری صورت گرفت عمل محلول دهی با محلول غذایی 1/2 هوگلند یک مرتبه در روز و به مقدار یک لیتر برای هر گلدان تا زمان اعمال تیمارها انجام گرفت دمای گلخانه و  $23 \pm 3$  درجه سانتی گراد در روز و  $14 \pm 3$  درجه در شب تنظیم شد. سه هفته پس از کاشت گیاهان و محلول دهی، سطوح مختلف شوری به تدریج اعمال شد در پایان آزمایش خصوصیات نظیر درصد رشد طولی ساقه اصلی، وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه و دو ماه پس از اعمال تیمارها، شاخص کلروفیل برگ اندازه گیری شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر تنش شوری بر درصد رشد طولی ساقه اصلی، وزن تر ریشه و شاخص کلروفیل برگ در سطح یک درصد و بر وزن خشک ریشه گیاه بادرنجویه تا سطح پنج درصد معنی دار شده است. با افزایش سطوح شوری تا سطح 60 میلی مولار، درصد رشد طولی ساقه اصلی به صورت معنی داری کاهش یافته ولی از سطح 60 تا 90 میلی مولار کاهش معنی داری نداشته است افزایش شوری تا سطح 60 میلی مولار، باعث کاهش اندک وزن تر خشک ریشه شده ولی سطح شوری بالاتر 90 میلی مولار کاهش معنی داری را نشان داده است همچنین، با افزایش شوری تا سطح 30 میلی مولار، شاخص کلروفیل کاهش معنی داری نداشته ولی بالاتر از سطح 60 میلی مولار، کاهش معنی داری را نشان داده است بین سطوح 60 و 90 میلی مولار نیز اختلاف معنی داری مشاهده نشد. براساس نتایج این پژوهش، به نظر می رسد گیاه دارویی بادرنجویه قادرست تنش شوری ناشی از کلراید سدیم را تا سطح 60 میلی مولار بدون کاهش محسوس رشد تحمل نماید.

## کلمات کلیدی:

لاتین، *Melissa officinalis L*، تنش شوری، شاخص کلروفیل، رشد، آبکشت، محلول غذایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728564>



