

عنوان مقاله:

اثر متقابل تنش شوری ناشی از کلرید سدیم و اسید سالیسیلیک 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 محلول پاشی برگی اسید سالیسیلیک صفر، 100، 200، 300 میلی گرم در لیتر بر القاء تحمل شوری کلرید سدیم صفر، 30، 60، 90 میلی مولار بادرنجویه *Melissa officinalis* L در سیستم آبکشت، آزمایشی در گلخانه ای شیشه ای تولیدات سازمان پارک ها و فضای سبز شهرداری تبریز به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً 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 بوداز ترکیب پرلایت و ورمی کولایت به نسبت حجمی 1:1 به عنوان بستر کاشت استفاده گردید. نشاء ها در مرحله 6 الی 7 برگی ارتفاع تقریبی 30 سانتی متر به گلخانه منتقل و بلافاصله بعد از کاشت، جهت استقرار گیاهچه ها عمل آبیاری صورت گرفت. عمل محلول دهی با محلول غذایی $\frac{1}{2}$ هوگلند یک مرتبه در روز و به مقدار یک لیتر برای هر گلدان تا زمان اعمال تیمارها انجام گرفت. در هر گلدان دو گیاهچه کاشته شد سه هفته پس از کاشت گیاهان و محلول دهی، تیمارهای سطوح مختلف اسید سالیسیلیک به صورت محلول پاشی برگ و دو هفته بعد سطوح مختلف شوری به تدریج اعمال شد. دمای گلخانه 23 ± 3 درجه سانتی گراد در روز و 14 ± 3 درجه در شب تنظیم شد. براساس نتایج تجزیه واریانس، اثر متقابل شوری کلرید سدیم در اسید سالیسیلیک بر درصد تولید برگ در سطح پنج درصد و بر میزان نیتروژن کجلا در سطح یک درصد معنی دار شده است نتایج حاصل از مقایسات میانگین نشان داد که با افزایش سطوح مختلف شوری و عدم وجود اسید سالیسیک در محلول غذایی، درصد تولید برگ به طور معنی داری افزایش یافته است در تیمارهای شوری همراه با سطوح مختلف اسید سالیسیک، موثرترین غلظت اسید سالیسیلیک که باعث کاهش اثرات نامطلوب شوری مخصولا در سطوح بالا 60 و 90 میلی مولار بر تولید برگ گیاه دارویی بادرنجویه شده، مربوط به غلظت 100 میلی گرم در لیتر بوده و سایر غلظت های اسید سالیسیک، اثر کمتری داشته است همچنین، بیشترین تاثیر سطوح مختلف اسید سالیسیلیک در افزایش میزان نیتروژن برگ، در غلظت های متوسط و بالای کلرید سدیم 60 و 90 میلی مولار بوده و در میان سطوح مختلف اسید سالیسیک غلظت 200 میلی گرم در لیتر، بیشترین تاثیر را در ممانعت از کاهش نیتروژن برگ در شرایط تنش شوری داشته است.

کلمات کلیدی:

لاتین، *Melissa officinalis* L، تنش شوری، اسید سالیسیلیک، محلول پاشی برگی، آبکشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728566>



