

عنوان مقاله:

اثر تلقیح مایکوریزایی و سالیسیلیک اسید بر ویژگی های رشدی، عملکرد و کیفیت گیاه همیشه بهار تحت تنش شوری

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 25، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احمد کوچک زاده - نویسنده مسئول، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: koochekzadeh@asnrukh.ac.ir

عبدالرضا سیاهپوش - نویسنده مسئول، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: koochekzadeh@asnrukh.ac.ir

محمد رضا مرادی تلاوت - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: moraditelavat@asnrukh.ac.ir

مریم شفیعی - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: shafiee.mar@asnrukh.ac.ir

خلاصه مقاله:

هدف: به منظور ارزیابی اثر سالیسیلیک اسید و قارچ مایکوریزا در کاهش خسارت شوری بر عملکرد و کیفیت گیاه همیشهبهار (*Calendula officinalis* L.) آزمایشی گلدانی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام گردید. روش پژوهش: آزمایش با چهار تکرار در سال ۱۳۹۴ در دانشگاه پیام نور پلدختر اجرا شد. عوامل آزمایشی شامل سطوح شوری (شاهد (آب شرب شهرستان پلدختر با هدایت الکتریکی ۷/۰ دسی‌زیمنس بر متر)، ۲، ۴، ۶ و ۸ دسی‌زیمنس بر متر)، سطوح سالیسیلیک اسید (صفر، ۳/۰، ۶/۰ و ۹/۰ میلیمولار) و دو سطح (تلقیح و عدم تلقیح) مایکوریزا (*Glomus fasciculatum*) بود. یافته ها: نتایج نشان داد تنش شوری تمام صفات اندازه گیری شده را کاهش داد و فقط موجب افزایش خاصیت آنتی اکسیدانی شد. در مقابل سالیسیلیک اسید و مایکوریزا تمام صفات را در تنش شوری بهتر نمود. بیش ترین کلروفیل a و b در تیمار شوری ۷/۰ دسی زیمنس بر متر و کاربرد ۶/۰ میلی مولار سالیسیلیک اسید به ترتیب با ۱۱۵/۰ و ۲۰۷/۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن تر برگ به دست آمد که با سایر تیمارها اختلاف معنی دار داشت. هم چنین بیش ترین وزن تر گل آذین به عنوان عملکرد اقتصادی با ۵۶/۱۲ گرم در گلدان در تیمار شوری ۷/۰ دسی زیمنس بر متر، کاربرد ۹/۰ میلی مولار سالیسیلیک اسید و با تلقیح مایکوریزا حاصل شد. قارچ مایکوریزا، ۲۸ درصد خاصیت آنتیاکسیدانی و ۲۱ درصد کلونیزاسیون را نسبت به عدم تلقیح قارچ افزایش داد. مایکوریزا با جذب بیش تر آب و مواد غذایی در تنش شوری باعث افزایش عملکرد شد. نتیجه گیری: به طور کلی در شرایط تنش شوری کاربرد ۹/۰ میلی مولار سالیسیلیک اسید و تلقیح مایکوریزا تاثیر مناسبی در بهبود رشد و عملکرد همیشه بهار و هم چنین کاهش آثار تنش شوری نشان داد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، درصد کلونیزاسیون، کاروتنوئید گلبرگ، کلروفیل، گل آذین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853246>



