

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاربرد متیل جاسمونات در بهبود مقاومت به شوری از طریق تغییر برخی خصوصیات مورفولوژیک در بابونه آلمانی

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 4، شماره 11 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه سلیمی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

فرید شکاری - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

محمد رضا عظیمی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

اسماعیل زنگانی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر متیل جاسمونات و تنش شوری بر برخی خصوصیات مورفولوژیک و عملکرد گل بابونه آلمانی، آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با استفاده از فاکتورهای محلول پاشی با متیل جاسمونات (۰، ۷۵، ۱۵۰، ۲۲۵ و ۳۰۰ میکرومولار) و شوری (۱/۲، ۶، ۱۰ و ۱۴ دسی زیمنس بر متر) در یک طرح گلخانه ای انجام گردید. عمل محلول پاشی روی گیاهان بابونه در سه مرحله (۱) سه الی چهار برگ (۲) در مرحله ساقه روی (۳) در مرحله ظهور گل آذین انجام شد. اسپری متیل جاسمونات و اعمال شوری تاثیر معنی داری روی تمام صفات اندازه گیری شده داشت. کاربرد متیل جاسمونات در غلظت ۷۵ میکرومولار و شوری در سطح ۶ دسی زیمنس/متر، بیشترین سطح برگ، نسبت طولی ریشه/ساقه، وزن خشک گل، ارتفاع بوته، زی توده، قطرساقه و شاخه فرعی را به وجود آورد. کمترین طول ریشه در غلظت ۷۵ میکرومولار متیل جاسمونات و شوری در سطح ۱۴ دسی زیمنس/متر دیده شد. با توجه به نتایج، شوری ملایم (۶) دسی زیمنس/متر) و سطوح پایین متیل جاسمونات در گیاه بابونه آلمانی اثرات مثبتی روی صفات مورفولوژیکی و عملکرد گل داشتند.

کلمات کلیدی:

German chamomile, Salinity stress, Morphological characters, Yield flower, Methyl jasmonate
بابونه آلمانی، تنش شوری، صفات مورفولوژیکی، عملکرد گل، متیل جاسمونات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220395>

