

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر برخی شاخصهای فیزیولوژیکی رشد رویش گیاه داروئی زیره سبز در منطقه جنوب کرمان

محل انتشار:

همایش منطقه ای چالشها و راهکارهای توسعه در مناطق محروم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسیم رود باری -

شهرام رود باری -

محمد رضا مطهری نژاد -

امین گنجعلی -

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر شوری و تأثیر سطوح مختلف آن روی رشد رویش گیاه زیره سبز (*Cuminum cyminum*) آزمایشی در قالب طرح آماری پایه کاملاً تصادفی چند مشاهده ای با 6 تیمار شامل 21 و 13، 7، 17، 9، 5، 1 دسی زیمنس بر متر NaCl و 3 تکرار با 4 مشاهده در هر تیمار انجام شد. مطالعه روند تغییر شاخصهای فاز رویش از قبیل ارتفاع بوته، طول ریشه، نسبت طول ساقه به ریشه، تعداد برگها، تعداد شاخه های فرعی، فاصله میانگره ها، وزن تر و خشک ساقه و ریشه نشان داد که اختلاف معنی داری بین تیمارها وجود دارد. ($P > 0.05$). بیشترین تأثیر شوری بر روند رشد در طی این مرحله مربوط به سطوح بالای شوری (17، 21 دسی زیمنس بر متر) بر کاهش عملکرد گیاه زیره سبز بوده است. اندازه گیری میزان اسید آمینه پرولین موجود در وزن تر بوته های مورد تیمار، نشان داد که با افزایش سطح شوری، میزان اسید آمینه پرولین در وزن تر بوته های گیاهی افزایش یافت. یان در حالی است که بیشترین مقدار پرولین مربوط به بالاترین سطح شوری (13 دسی زیمنس بر متر) بود. میزان عناصر Na, K, Ca, Mg در بافت ساقه و برگ اندازه گیری شد. با افزایش سطح شوری مقدار سدیم در بافتهای مورد آزمایش یافت. بیشترین مقدار سدیم مربوط به سطح شوری 13 دسی زیمنس بر متر و کمترین مربوط به تیمار شاهد به ترتیب برابر با 52/3 و 1/2 میلی گرم در گرم وزن خشک بافت بود. مقادیر عناصر پتاسیم، کلسیم و منیزیم اندازه گیری شده در بافت ساقه و برگ گیاهان مورد تیمار نیز کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

شوری، زیره سبز، NaCl رشد رویشی، فاکتور فیزیولوژیکی و پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254425>

