

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی و عملکرد سه گیاه دارویی شوید (Anethum graveolens)، گشنیز (Coriandrum sativum) و رازیانه (Foeniculum vulgare) در شرایط گلخانه

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 10، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدرضا امیری ده احمدی - دانشجوی دکتری اکولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

پرویز رضوانی مقدم - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حمیدرضا اخیایی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

وجود تنش های غیر زنده محیطی بویژه تنش خشکی یکی از مهم ترین مشکلات مناطق خشک و نیمه خشک می باشد. تنش خشکی زمانی در گیاه حادث می شود که میزان آب دریافتی گیاه کمتر از تلفات آن باشد. به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی بر خصوصیات مورفولوژیکی و عملکرد سه گیاه دارویی شوی (Anethum graveolens)، گشنیز (Coriandrum sativum) و رازیانه (Foeniculum vulgare) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کاملا تصادفی با چهار تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در سال 89 انجام شد. فاکتور اول شامل 4 سطح خشکی: ظرفیت زراعی (50، 75، 100 FC) و فاکتور دوم شامل 3 گیاه دارویی گشنیز، رازیانه و شوید بودند. در این آزمایش صفاتی از قبیل ارتفاع بوته، تعداد برگ در بوته، تعداد شاخه جانبی در بوته، تعداد چتر در بوته، تعداد چترک در بوته، تعداد دانه در بوته، وزن دانه در بوته، وزن هزار دانه و شاخص برداشت دانه اندازه گیری شدند. نتایج حاصل نشان داد که کاهش میزان آب در خاک از حد ظرفیت زراعی (FC) تاثیر معنی داری بر تمامی صفات مورد مطالعه داشت. گیاه شوید در 25% FC بیشترین تعداد دانه در چتر (14 عدد)، تعداد دانه در بوته (27 عدد)، چتر در بوته (4 عدد)، چترک در چتر (10 عدد) و وزن هزار دانه (5/6 گرم) دارا بود، همچنین گیاه رازیانه در 25% FC کمترین تعداد دانه در چتر (2 عدد)، تعداد دانه در بوته (2 عدد)، تعداد چتر در بوته (25/0 عدد)، چترک در چتر (5/0 عدد) و وزن هزار دانه (15/0 گرم) دارا بود. شاخص برداشت دانه با وزن دانه در بوته و وزن هزار دانه همبستگی مثبت و معنی داری داشت.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، شوید، گشنیز، رازیانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629810>

