

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر برخی صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاه داروئی سیاهدانه

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام شیروودی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

سرالله گالشی - استاد گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فرشید قادری فر - استادیار گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

افشین سلطانی - استاد گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

سیاهدانه با نام علمی *Nigella sativa* گیاهی است داروئی، دولپه، علفی و یکساله متعلق به تیره آلانگان. محققان برای آن خواصی مانند ضد نفخ، ضد تومور، مسکن و کاهش دهندهی قند خون را ذکر نمودهاند. سیاه دانه یکی از گیاهان داروئی مهم میباشد که درخصوص تأثیر شوری بر این گیاه اطلاعات زیادی در دست نیست. از جمله مواردی که توسعه پایدار در کشاورزی را تحت تأثیر قرار می- دهد تنش شوری است که باعث کاهش عملکرد در تولیدات گیاهی میشود. لذا در این پژوهش تأثیر تنش شوری با استفاده از آب آبیاری بر پارامترهای رشد شامل (طول ریشه و ارتفاع بوته) و مقدار رنگیزه‌های فتوسنتزی (کلروفیل a/ b) در شرایط هوای آزاد به صورت تصادفی مورد بررسی قرارگرفت. غلظتهای کلرید سدیم عبارت بودند از 0 و 25 و 50 و 75 میلی مولار. نتایج تجزیه‌های آماری نشان داد که تنش شوری اثر معنیداری بر پارامترهای رشد و کلروفیل داشت و با افزایش سطح شوری پارامترهای رشد و کلروفیل به صورت معنیداری کاهش یافت. کاهش در کلروفیل b در همه تیمارها نسبت به کلروفیل a بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

شوری، رنگیزه‌های فتوسنتزی، سیاه دانه (*Nigella sativa*)، طول ریشه، ارتفاع بوته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191045>

