

## عنوان مقاله:

اثر کاربرد ژئولیت طبیعی و مدیریت آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی سیاهدانه (*Nigella sativa* L).

## محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 33، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی بیکی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد.

عباس خاشعی سیوکی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف مطالعه و بررسی اثر بر همکنش تنش آبی و سطوح مختلف ژئولیت بر خصوصیات رشد و عملکرد گیاه دارویی سیاهدانه در طول یک فصل زراعی (1396-1397) انجام شد. طرح آزمایش بلوک‌های کاملا تصادفی و بصورت کرت های خرد شده بود و تیمار آبیاری به عنوان تیمار فرعی در دو سطح (1 و 2): به ترتیب آبیاری با تامین 100 درصد و 50 درصد نیاز آبی) و تیمار ژئولیت به عنوان تیمار اصلی در سه سطح (Z0: بدون مصرف و Z1 و Z2: به ترتیب با استفاده از ژئولیت پتاسیمی در سطح دو و چهار گرم به ازای هر کیلوگرم خاک) با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند انجام شد. تحت اثر بر همکنش ژئولیت و تنش آبی، بیشترین مقادیر پارامترهای ارتفاع بوته 88/16 سانتیمتر، وزن تر و خشک، و وزن هزاردانه به ترتیب 96/11، 33/9، و 19/13 گرم، و تعداد کپسول در بوته و دانه در کپسول به ترتیب 11/10 و 44/52 و عملکرد دانه 77/874 کیلوگرم در هکتار و کارایی مصرف آب 135/0 کیلوگرم بر مترمکعب و کمترین مقادیر حاصله به ترتیب با مقادیر 33/13 سانتیمتر، 4/7، 05/5، 95/11 گرم، 33/8 و 44/44 برای تعداد کپسول در بوته و دانه در کپسول، 748 کیلوگرم در هکتار و 118/0 کیلوگرم بر مترمکعب حاصل شد. تنش آبی منجر به کاهش خصوصیات رشد و عملکرد گیاه دارویی سیاهدانه گردید بر این اساس، کاربرد ژئولیت در سطوح زیاد (15 تن در هکتار) و علی‌الخصوص تحت اثر آبیاری کامل گیاه می‌تواند منجر به حداکثر میزان عملکرد و خصوصیات رشد سیاهدانه شود.

## کلمات کلیدی:

واژه‌های کلیدی: بیرجند، تنش آبی، خصوصیات رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046303>

