

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد نوع و مقدار ژئولیت بر گیاه زعفران (مطالعه شاخص های طول و وزن خشک برگ)

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

زعفران از مهمترین گیاهان زراعی مورد کشت در خراسان و گران ترین ادویه جهان محسوب می شود. استفاده از کودها و آبیاری مناسب در عملکرد و رشد اندام های این گیاه ضروری می باشد. ژئولیت ها یکی از کانی های طبیعی موجود در کشور ما می باشند که می توان از آنها به عنوان مکمل خاک در کشت زعفران استفاده کرد این کانی ها همچنین با کاهش اثر تنش آبی بر افزایش رشد نمو در گیاهان نیز موثر می باشند. با توجه به اینکه برگ ها در گیاهان زراعی از اهمیت زیادی در فرایند رشد برخوردار هستند شناسایی عوامل موثر بر رشد آنها اهمیت زیادی دارد. این تحقیق به منظور مطالعه اثر ژئولیت بر طول و وزن خشک برگ زعفران در قالب طرح کاملاً تصادفی در سال 1391 در باغ دانشکده کشاورزی بیرجند انجام شد. بدین منظور سه نوع ژئولیت (کلسیک، خاک ترکیبی و پتاسیک) در دو مقدار (2 و 6 درصد وزنی) با 9 تکرار در نظر گرفته شد. تعداد سه پیاز زعفران در هر گلدان کشت شد. 9 گلدان ژئولیت به عنوان تیمار شاهد نیز در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که نوع ژئولیت بر طول و وزن خشک برگ زعفران تاثیر معنی داری ندارد مقدار ژئولیت در سطح احتمال 0/1 درصد بر طول برگ تاثیر معنی دار نشان داد ولی بر وزن خشک برگ اثر معنی داری نداشت اثر متقابل نوع و مقدار ژئولیت بر هیچکدام از دو شاخص مورد بررسی تاثیری نداشت. استفاده از ژئولیت در مقابل عدم استفاده از آن بر طول برگ افزایش معنی داری نشان داد ولی نوع ژئولیت در این فازیش تاثیر معنی داری نداشت. بیشترین طول برگ در تیمارهای خاک ترکیبی و ژئولیت پتاسیک با 6 درصد وزنی و کمترین طول برگ در تیمار شاهد مشاهده شد استفاده یا عدم استفاده از ژئولیت بر وزن خشک برگ تاثیر معنی داری نشان نداد.

کلمات کلیدی:

خاکم ترکیبی، ژئولیت پتاسیک، ژئولیت کلسیک، زعفران، شاخص های برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241781>

