

## عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف زئولیت و تیمارهای متفاوت آبیاری بر صفات مورفولوژیک و داروئی گیاه آلوئه ورا (Aloe vera L).

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سارا یاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه علوم باغبانی، تهران، ایران.

پژمان مرادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه علوم باغبانی، ساوه، ایران.

فرحناز خلیقی سیگارودی - استادیار گروه فارماکوتکونوزی و داروسازی، پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی، کرج.

## خلاصه مقاله:

آلوئه ورا (Aloe vera L.) از جمله مهمترین گیاهان داروئی و زینتی به شمار می آید که استفاده از آن در درمان بیماریهای مختلف، از قدیم الایام مرسوم بوده است. این طرح به صورت فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی با اعمال 4 سطح زئولیت در خاک و اعمال 3 سطح آبیاری، در شرایط گلدانی، در 3 تکرار در گلخانه تحقیقاتی پژوهشکده گیاهان دارویی مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی کرج انجام شد. بعد از گذشت 5 ماه صفات مورفولوژیکی مختلف مورد اندازه گیری قرار گرفت. همچنین میزان ویتامین C و آلوئین موجود در ژل توسط دستگاه HPLC مورد سنجش قرار گرفت. استفاده از سطوح مختلف زئولیت و تیمارهای متفاوت آبیاری بر صفات مورفولوژیک مختلف شامل ارتفاع گیاه، طول برگ، ضخامت برگ، طول ریشه، وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه و همچنین میزان آلوئین و ویتامین C در سطح 0/05 اختلاف معنی دار نشان داد. نتایج به دست آمده نشان داد که در بررسی اثرات اصلی و متقابل کاربرد زئولیت و اعمال تیمارهای مختلف آبیاری، صفات مورفولوژیکی، بهترین نتایج را با کاربرد 22 گرم زئولیت در 5 کیلوگرم خاک گلدان و آبیاری 3 هفته یک بار نشان دادند. بالاترین میزان ماده مؤثره آلوئین در تیمار اثرات متقابل 44 گرم زئولیت در 5 کیلوگرم خاک گلدان و آبیاری هفته ای یک بار حاصل شد و بالاترین میزان ویتامین C با کاربرد 44 گرم زئولیت در 5 کیلوگرم خاک گلدان و آبیاری 2 هفته یک بار حاصل شد. نتایج نشان داد زئولیت در بهبود خصوصیات مورفولوژیکی، افزایش ماده مؤثره آلوئین و افزایش سطح ویتامین C در شرایط تنش آبی، دارای نقش مؤثری است.

## کلمات کلیدی:

آلوئه ورا، زئولیت، آبیاری، آلوئین، ویتامین C

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287441>

