

تأثیر کاربرد مقادیر مختلف زئولیت طبیعی بر رشد گیاه سنبليله

مریم حجتی، مهوش زارعی، نگار سیم کش زاده، بهرام بانی نسب

دانشجویان کارشناسی ارشد و استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

زئولیت از کانی‌های ثانویه سیلیکاتی می‌باشد که در اثر فرآیند دگرسانی تشکیل می‌گردد. زئولیت با داشتن ظرفیت تبادل کاتیونی بالا در صورت اضافه شدن به خاک‌ها، نقش تغذیه‌ای داشته و با جذب رطوبت باعث بهره‌وری خاک در کشاورزی می‌شود. به منظور بررسی تأثیر زئولیت بر فاکتورهای رشد رویشی گیاه سنبليله، طرحی در قالب کاملاً تصادفی با سه تیمار شامل مقادیر ۰، ۲۰ و ۴۰ گرم زئولیت در هر کیلوگرم خاک و در ۴ تکرار در گلخانه پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان اجرا شد. پس از ۴ ماه از شروع آزمایش، نتایج نشان داد که با مصرف زئولیت، تعداد، طول، قطر، وزن تر و وزن خشک ریشه هم چنین سطح برگ، وزن تر و وزن خشک اندام هوایی افزایش یافت. کاربرد ۴۰ گرم زئولیت در هر کیلوگرم خاک بیشترین تأثیر بر رشد را نشان داد.