

تأثیر کاربرد زئولیت در بهبود خصوصیات رویشی و عملکرد تربچه

داوود خوشبخت، فاطمه شاکری، پروان عقدک، بهفر مدرس، بهرام بانی نسب

دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه علوم باغبانی

زئولیت‌ها کانی‌های آمینوسیلیکاته هیدراته و بلوری حاوی کاتیونهای قلیایی و قلیایی خاکی هستند. ساختمان ویژه آن‌ها و توانایی بالای این کانی‌ها در جذب و تبادل یونی، امکان بکارگیری آن‌ها را به عنوان بستر رشد گیاه فراهم ساخته است. به منظور بررسی اثر زئولیت به عنوان بستر کشت همراه با خاک روی خصوصیات رویشی و عملکرد گیاه تربچه پژوهشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار شامل مقادیر مختلف زئولیت (۰، ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ گرم در هر کیلوگرم خاک) و در ۴ تکرار در گلخانه دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد. بر اساس نتایج این پژوهش کاربرد زئولیت باعث افزایش رشد و بهبود عملکرد تربچه شد. تیمار ۱۰۰ گرم زئولیت در هر کیلوگرم خاک بیشترین افزایش در تعداد و سطح برگ، طول، قطر و تعداد ریشه، وزن تر و خشک اندام هوایی و قطر غده، شاخص غده‌دهی و وزن تر غده را باعث شد.