

بررسی تاثیر کاربرد یک سوپر جاذب - زئولیت - در صفات کیفی

نشاء رقم اوربانا گیاه گوجه فرنگی (*lycopersicon lycopersicum* cv. Urbana)

عبدالکریم کاشی^۱ مرتضی عسگرزاده^۲

۱- استاد گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

۲- کارشناس ارشد رشته علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

سوپر جاذب‌ها که از آن جمله می‌توان زئولیت را هم نام برد، دارای قابلیت جذب شدید و به مقدار زیاد آب هستند. این مواد توانایی حفظ آب را به مدت طولانی داشته و تا چند برابر حجم اولیه خود آب جذب می‌کنند. زئولیت به دلیل داشتن ساختمان کریستالی ویژه و متقارن، عناصر غذایی را به فضای متخلخل و حفره‌ای خود جذب می‌کند و در نوع و ترتیب آزادسازی عناصر غذایی اعمال اثر می‌نماید. علت جذب مواد غذایی به داخل ساختمان این ماده معدنی وجود بارهای منفی در آن است. در بسیاری از منابع ذکر شده است که سوپر جاذب‌ها به خصوص زئولیت، سبب افزایش صفات کیفی و کمی گوجه فرنگی، فلفل، کاهو، تربچه، لوبیا، خیار، چمن و.... گردیده است. در یک بررسی در گلخانه‌های سبزیکاری دانشکده کشاورزی کرج دانشگاه تهران، تأثیر افزودن زئولیت به بستر پرورش نشاء گیاه گوجه فرنگی رقم اوربانا در دو تکرار مورد بررسی قرار گرفت. صفات مهم رشدی شامل درصد جوانه‌زنی، وزن خشک، وزن تر، قطر ساقه، حجم و طول ریشه، شاخص سطح برگ، طول ساقه و تعداد برگ مورد ارزیابی قرار گرفتند. افزودن زئولیت به بسترها سبب افزایش قطر ساقه، تعداد برگ، شاخص سطح برگ و وزن خشک گردید. در نهایت می‌توان به این نتیجه دست یافت که زئولیت ایران دارای قابلیت‌های زیادی از جمله ارزان بودن و در

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۲۹۷

دسترس بودن می‌باشد و با بهبود کیفیت و کمیت رشد گیاهان، می‌تواند نقش مهمی در پیشرفت آینده کشاورزی ایران داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: زئولیت، شاخص سطح برگ، سوپر جاذب، قطر ساقه