

مقایسه استفاده آهن به صورت کلات و نانو آهن روی عملکرد کمی نعنای فلفلی

شهرام آتش‌زبان^{۱*} عبدالکریم اجرایی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، ایران

۲- مربی گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، ایران

چکیده

به منظور مقایسه استفاده آهن به صورت کلات و نانو آهن روی عملکرد کمی نعنای فلفلی آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۲ فاکتور شامل: فاکتور اول نوع کود آهن در دو سطح (کلات معمولی آهن و نانو کلات آهن) و فاکتور دوم غلظت کود مورد استفاده در چهار سطح شامل (صفر، ۱، ۳ و ۵ گرم در لیتر) در گلخانه تحقیقاتی گروه باغبانی دانشگاه آزاد واحد جهرم با ۴ تکرار انجام شد. اعمال تیمارها به صورت محلول‌پاشی دو هفته بعد از کاشت و استقرار نشاها صورت گرفت و تا اوایل گلدهی ادامه پیدا کرد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که تاثیر نانو کلات آهن و کلات معمولی آهن بر صفات شامل رشدی شامل: ارتفاع، سطح برگ، وزن تر و خشک ریشه و اندام هوایی نعنای فلفلی معنی‌دار بود. به طوری بیشترین میزان صفات رشدی شامل ارتفاع، سطح برگ، وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه در تیمار نانو کلات آهن × غلظت ۵ گرم در لیتر، و کمترین میزان آن در تیمار شاهد (بدون مصرف کود) به دست آمد. در کل کود نانو کلات آهن صفات رشد را نسبت به کلات آهن بیشتر افزایش داد. این نتایج نشان می‌دهد که جایگزینی کود آهن تهیه شده با فناوری نانو در مقایسه با کودهای آهن رایج در غلظت مناسب یا کمتر نسبت به کود آهن می‌تواند سبب افزایش رشد کمی گیاه نعنای فلفلی شود.

واژه‌های کلیدی: خصوصیات رشدی، کلات معمولی آهن، نانو کلات آهن، نعنای فلفلی