

تأثیر محلول پاشی کلات آهن و نانو کلات آهن بر خصوصیات کیفی نعنای فلفلیشهرام آتش زبانی^{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 تأثیر محلول پاشی کلات آهن و نانو کلات آهن بر خصوصیات کیفی 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 اسلامی واحد جهرم با ۴ تکرار انجام شد. اعمال تیمارها به صورت محلول پاشی 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 تأثیر نانو کلات آهن و کلات معمولی آهن بر اکثر صفات شامل: اسانس، عملکرد اسانس و پروتئین نعنای فلفلی معنی دار بود. تیمارهای نانو کلات و کلات معمولی آهن باعث افزایش درصد و عملکرد اسانس شدند. بیشترین عملکرد اسانس در تیمار نانو کلات آهن × غلظت ۵ گرم در لیتر به دست آمد علت بیشتر بودن عملکرد اسانس در این تیمار هم بالا بودن درصد اسانس و هم بالا بودن وزن خشک در این تیمار بود. با افزایش غلظت کود نانو کلات و کلات معمولی آهن به میزان پروتئین برگ افزوده شده و بیشترین میزان پروتئین کل برگ در غلظت ۳ و ۵ گرم در لیتر به دست آمد. این نتایج نشان می دهد که جایگزینی کود آهن تهیه شده با فناوری نانو در مقایسه با کودهای آهن رایج در غلظت مناسب یا کمتر نسبت به کود آهن می تواند سبب افزایش رشد کیفی گیاه نعنای فلفلی شود.

واژه های کلیدی: اسانس، پروتئین، کلات معمولی آهن، نانو کلات آهن، نعنای فلفلی