

اثر کیتوزان و محلول پاشی عناصر کم مصرف کلاته بر عملکرد فیتوشیمیایی نعنای فلفلی (*Mentha piperita* L.)

اریسا افضل آهنگران^۱، پژمان مرادی*^۲، فرشید طلعت^۳

۱- گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

۳- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، ایران

چکیده

گیاه نعنای فلفلی (*Mentha piperita* L.) یکی از گیاهان دارویی ارزشمندی است، که به لحاظ کاربرد وسیع اسانس آن در صنایع داروسازی، غذایی، بهداشتی و آرایشی در سراسر دنیا کشت می شود. به منظور ارزیابی اثرات محلول پاشی کیتوزان و عناصر ریزمغذی بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه نعنای فلفلی، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۴ در مزرعه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۱۵ تیمار در چهار تکرار به اجرا درآمد. در این آزمایش محلول پاشی عناصر ریزمغذی در سه سطح (صفر، ۱ و ۲ گرم بر لیتر) و کیتوزان در پنج سطح (شاهد، ۰/۰۵، ۰/۱، ۰/۵، ۱ درصد) در صفاتی همچون وزن خشک و تر شاخساره، میزان کلروفیل a، b و کل، درصد بازده اسانس و میزان منتول مورد بررسی قرار گرفت. که گیاهان بعد از رسیدن به مرحله ۴ تا ۶ برگی بصورت همزمان هر ۳۰ روز یکبار توسط تیمارها بصورت جداگانه محلول پاشی شدند. نتایج نشان داد که صفت درصد بازده اسانس تنها صفتی می باشد که در تمامی فاکتورها و اثر متقابل آنها در سطح یک درصد معنی دار شد و توانست نتایج خوبی به همراه داشته باشد. همچنین در تیمار یک دهم درصد کیتوزان و ۲ گرم بر لیتر کود بیشترین میزان (۸۵/۶۷ درصد) منتول که یکی از مهمترین ترکیبات اسانس نعنای فلفلی است مشاهده شد.

واژگان کلیدی: عملکرد، عناصر غذایی، کیتوزان، مواد موثره، نعنای فلفلی