

اثر کود زیستی هیومیک اسید و نیتروژن بر برخی صفات رشدی و درصد عملکرد اسانس گیاه دارویی

مرزه *Satureja hortensis* L.

محمود شعبانی

عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

چکیده

به منظور مقایسه خصوصیات رشدی و عملکرد مواد موثره گیاه دارویی مرزه *Satureja hortensis* L. که علاوه بر کاربردهای دارویی فراوان بعنوان یک سبزی بصورت تازه خوری و خشک شده در سبد مصرف خانواده ها قرار دارد تحقیقی با عنوان اثر کود زیستی هیومیک اسید و کود شیمیایی نیتروژن بر صفات مد نظر بصورت فاکتوریل در ۳ تکرار در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سال ۱۳۹۵ در زنجان انجام گردید. تیمار کود نیتروژن در چهار سطح ۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار و تیمار کود هیومیک اسید در چهار سطح ۰، ۳۰۰، ۶۰۰ و ۹۰۰ میلی گرم در لیتر استفاده شدند. صفات مورد ارزیابی شامل وزن تر اندام هوایی، وزن خشک اندام هوایی، سطح برگ، ارتفاع بوته، درصد اسانس و عملکرد اسانس بود. نتایج بدست آمده نشان داد که اثر تیمار نیتروژن بر صفات سطح برگ و وزن تر اندام هوایی در سطح احتمال ۵٪ و بر صفات ارتفاع بوته و وزن خشک اندام هوایی در سطح احتمال ۱٪ معنی دار شدند. هم چنین اثر تیمار هیومیک اسید بر صفات وزن تر و خشک اندام هوایی، سطح برگ، ارتفاع بوته، درصد و عملکرد اسانس در سطح احتمال ۱٪ و اثر متقابل کود نیتروژن و هیومیک اسید، بر تمامی صفات مورد ارزیابی در سطح احتمال ۱٪ معنی دار شد. طبق نتایج بدست آمده بهترین نتیجه در سطح تیمار ۹۰۰ میلی گرم در لیتر هیومیک اسید به همراه ۵۰ کیلوگرم در هکتار کود نیتروژن حاصل شد. بنابراین استفاده از این ترکیب به منظور افزایش کمی و کیفی مواد موثره جهت تولید کنندگان توصیه می گردد.

واژگان کلیدی: درصد اسانس، کودهای زیستی، عملکرد اسانس، هیومیک اسید