

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف کود اوره و ورمی کمپوست بر تجمع نیترات، عملکرد و اجزاء عملکرد نعنای فلفلی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انرژی، محیط زیست، کشاورزی و معماری پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پرویز قاسمی - دانشجوی دوره دکتری اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

عزت کرمی - استادیاران گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی سنندج

فرزاد فیاض - استادیاران گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی سنندج

برزو آقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد تولید گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

این آزمایش در سال 1395 در مزرعه تحقیقاتی معاونت آموزشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در بخش ماهیدشت با عنوان تاثیر سطوح مختلف کود اوره و ورمی کمپوست بر تجمع نیترات، عملکرد و اجزاء عملکرد نعنای فلفلی به صورت فاکتوریل با دو فاکتور (سطوح مختلف کود نیتروژن (اوره) در سه سطح (100 و 200 و 300) کیلوگرم در هکتار و ورمی کمپوست در دو سطح 4.5 و 9) کیلوگرم در هکتار در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار و هر تکرار شامل سه کرت به ابعاد 3متر در 3 متر انجام می گیرد. صفات اندازه گیری شده در این آزمایش ارتفاع بوته، تعداد برگ، سطح برگ و سطح ویژه برگ، وزن تر و خشک پیکره ی رویشی، درصد محتوای نسبی آب برگ،، کلروفیل کل، میزان پرولین آزاد برگ، میزان اسانس گیاه بودند. آنالیزهای آماری انجام گرفته در این آزمایش شامل تجزیه واریانس صفات، مقایسه میانگین ها با آزمون دانکن در سطح احتمال 5درصد، همبستگی بین صفات و تجزیه رگرسیون جزء به جزء. نتایج حاصل از تجزیه واریانس صفات نشان داد که میانگین مربعات فاکتور a برای کلیه صفات در سطح احتمال یک درصد و برای فاکتور b برای صفات اسانس، پرولین، کلروفیل، کل، کلروفیل a، کلروفیل b، محتوای نسبی آب و وزن خشک در سطح یک درصد معنی دار می باشند. همچنین نتایج تجزیه واریانس نشان می دهد که اثرات متقابل صفات اندازه گیری شده ارتفاع بوته و میزان آب نسبی برگ در سطح احتمال 5درصد و یک درصد معنی دار است. یعنی عکس العمل فاکتور a فاکتور b برای این صفات متفاوت می باشد. نتایج حاصل از تجزیه همبستگی صفات اندازه گیری شده نشان دهنده همپوشانی بین صفات است و کلیه صفات با هم همبستگی شدید دارند. به منظور تعیین همپوشانی صفات از آزمون تجزیه مولفه های اصلی و بررسی سهم هر صفت در مولفه اصلی انجام گرفت که طبق این آنالیز سه مولفه اول جمعا 94.78 درصد از واریانس کل را شامل شدند و این صفات شامل تعداد برگ، ارتفاع بوته و وزن تر بودند. آنالیز واریانس رگرسیون انجام و F رگرسیون در سطح احتمال یک درصد معنی دار و مشاهده گردید که صفت تعداد برگ با ضریب رگرسیون 0.91 بیشترین سهم را در افزایش عملکرد شامل شد.

کلمات کلیدی:

نعناع، کود، تجمع نیترات، عملکرد، Mentha، fertilizers، nitrate accumulation، yield

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755023>



