

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات کود کلات آهن و کود نانو کلات آهن بر فاکتورهای رویشی و عملکرد اسانس گیاه دارویی مرزه (Satureja hortensis L).

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

سمیه گوهری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد شیروان

خلاصه مقاله:

مطالعات بلند مدت نشان می دهد استفاده بیش از حد از کودهای شیمیایی، عملکرد گیاهان زراعی را در نتیجه اسیدی شدن خاک، کاهش فعالیتهای بیولوژیکی خاک، افت خصوصیات فیزیکی خاک و عدم وجود ریزمغذی در کودهای کامل کاهش می دهد. برای حل این مشکل میتوان منابع و نهادهایی استفاده کرد که علاوه بر تامین نیازهای گیاه، پایداری سیستم های کشاورزی در دراز مدت را نیز به دنبال داشته باشد. استفاده از روش های نوین کشت، با هدف افزایش عملکرد و میزان ماده موثره در گیاهان دارویی، در سال های اخیر مورد توجه زیادی قرار گرفته است. یکی از این روش ها، کاربرد ذرات نانوکود ها به عنوان کود های هوشمند در حوزه های مختلف کشاورزی می باشد که امکان تولید و نگهداری غذای سالم و حفاظت زیست محیطی و علاوه بر آن کشاورزی پایدار را به همراه دارد. در این پژوهش، به منظور بررسی تاثیرات کود کلات آهن و کود نانو کلات آهن بر فاکتورهای رویشی و عملکرد اسانس گیاه دارویی مرزه (Satureja L hortensis) آزمایش گلدانی در گلخانه مرکز آموزش علمی-کاربردی جهاد کشاورزی مشهد در سال 1396 انجام گردید. صفات رشدی شامل: ارتفاع اندام هوایی، تعداد برگ، تعداد شاخه جانبی، وزن تر و وزن خشک اندام هوایی و عملکرد اسانس مورد بررسی قرار گرفت. تیمارها شامل نوع کود در دو سطح (کلات آهن و نانو کلات آهن) و غلظت های کودها در چهار سطح (صفر به عنوان شاهد، 1، 2 و 3 در هزار) و هر یک از تیمارها در سه تکرار در نظر گرفته شد. آنالیز طرح در قالب آزمون فاکتوریل بر مبنای طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار انجام شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که استفاده از کلات آهن نسبت به نانوکلات آهن افزایش درصد اسانس را به همراه داشت. بر این اساس اثرات متقابل نوع کود با غلظت های مختلف کود بر عملکرد اسانس مرزه نشان داد که کود کلات آهن با غلظت 3 در هزار از درصد اسانس بالایی برخوردار شد. همچنین مشخص شد محلول پاشی با کود کلات آهن با غلظت 1 در هزار باعث افزایش ماده خشک گیاه مرزه شد.

کلمات کلیدی:

کلات آهن، نانو کلات آهن، گیاه دارویی مرزه، عملکرد اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740140>

