

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی اسید هیومیک و نانوکود فارمکس بر عملکرد روغن و اسانس دانه گیاه دارویی سیاهدانه *Nigella sativa*

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید عزیزی - دانشیار گروه باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد دانشگاه فردوسی مشهد

زینب صفایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه شناخت منابع تامین نیازهای غذایی گیاهان زراعی در سیستم کشاورزی پایدار که سازگار با محیط زیست باشند، خصوصا در سیستم های کشت گیاهان دارویی از اهمیت ویژه ای برخوردار است در این راستا آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کاملا تصادفی با دو تیمار کودی و سه تکرار در سال زراعی 1391-1392 در دانشگاه فردوسی مشهد بر روی گیاه دارویی سیاهدانه انجام شد. تیمارها شامل نانو کود فارمکس (در دو سطح صفر و 1 میلی لیتر در لیتر) و اسید هیومیک (در 4 سطح صفر، 1، 3، 6 میلی لیتر در لیتر اسید) که به صورت جداگانه و ترکیبی سه مرتبه در مرحله رشد گیاه محلولپاشی شد. صفات مورد مطالعه عبارت بودند از: عملکرد دانه، درصد و عملکرد روغن و اسانس، نتایج نشان داد که نانوکود فارمکس و غلظت های 3، 6 میلی لیتر در لیتر اسید هیومیک تاثیر معنی داری بر کلیه صفات مورد مطالعه داشتند. غلظت 1 میلی لیتر در لیتر اسید هیومیک، درصد و عملکرد روغن و اسانس را کاهش داد. در بین تیمارهای ورد مطالعه، نانوکود فارمکس بیشترین عملکرد روغن (207/6 کیلوگرم در هکتار) و عملکرد اسانس (40/11 کیلوگرم در هکتار) را حاصل شد. تیمارهای ترکیبی در سطوح مختلف تاثیر معنی داری بر روی کلیه صفات مورد مطالعه داشتند. کمترین عملکرد در تیمار شاهد و 1 میلی لیتر در لیتر اسید هیومیک حاصل شد. در مجموع می توان نتیجه گرفت که استفاده از نانو کود فارمکس و اسید هیومیک به دلیل اثرات فیزیولوژیکی علاوه بر افزایش عملکرد سیاهدانه، میت واند در کاهش آلودگی زیست نقش مثبتی ایفا کنند و در جهت پایداری و افزایش تولید محصولات زراعی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، سیاهدانه، عملکرد اسانس، عملکرد روغن، نانو کود فارمکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241735>

