

عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد ورمی کمپوست و کود بیولوژیک فسفره بر کمیت و کیفیت اسانس گیاه دارویی انیسون (*Pimpinella anisum* L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 29، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدتقی درزی - استادیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن

محمدرضا حاج سیده‌های - استادیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن

فرهاد رجالی - استادیار، بخش بیولوژی خاک، موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کودهای بیولوژیک بر کمیت و کیفیت اسانس گیاه دارویی انیسون (*Pimpinella anisum* L)، شامل میزان اسانس و میزان آنتول، گاما-هیماکالن و استراگول در اسانس، آزمایشی به صورت فاکتوریل دو عامله با استفاده از عوامل ورمی کمپوست (۰، ۵ و ۱۰ تن در هکتار) و کود بیولوژیک فسفره (عدم تلقیح، تلقیح با بذر و تلقیح با بذر + محلول پاشی بر روی خاک در مرحله ساقه رفتن) در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با نه تیمار و سه تکرار در ایستگاه تحقیقات همدان دماوند وابسته به موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در سال زراعی ۱۳۸۸-۱۳۸۷ مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که بیشترین میزان اسانس در دانه (۲۱/۴٪) در مصرف ۱۰ تن ورمی کمپوست حاصل شده و بیشترین میزان آنتول در اسانس (۱۴/۹۴٪) و کمترین میزان گاما-هیماچالن (۴۷/۲٪) و استراگول (۱۰/۱٪) در اسانس با مصرف ۵ تن ورمی کمپوست حاصل گردید. کود بیولوژیک فسفره نیز دارای تاثیر معنی داری بر روی صفات مورد بررسی بود، به طوری که بیشترین میزان اسانس در دانه (۹۷/۳٪) و میزان آنتول در اسانس (۶۰/۹۴٪) و نیز کمترین میزان گاما-هیماچالن (۱۲/۲٪) و استراگول (۹۵/۰٪) در اسانس با دو بار مصرف کود بیولوژیک فسفره بدست آمد. همچنین اثرهای متقابل در بین عامل ها بر روی میزان گاما-هیماچالن و استراگول در اسانس معنی دار گردید، به طوری که کمترین میزان گاما-هیماکالن (۹۳/۱٪) و استراگول (۹۷/۰٪) در اسانس در تیمار ۵ تن ورمی کمپوست و دو بار مصرف کود بیولوژیک فسفره حاصل شد.

کلمات کلیدی:

انیسون (*Pimpinella anisum* L)، ورمی کمپوست، کود بیولوژیک فسفره، اسانس، آنتول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286330>

