

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح ورمی کمپوست حیوانی بر خصوصیات بیوشیمیایی و مواد موثره گلبرگ و کلالة زعفران (*Crocus sativus*)
(L.)

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های زعفران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی افتاده فدافن - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهان دارویی، گروه باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، ایران

محمد حسین امینی فرد - استادیار گروه باغبانی و مرکز پژوهشی گیاهان ویژه منطقه، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند.

فرید مرادی نژاد - استادیار گروه باغبانی و مرکز پژوهشی گیاهان ویژه منطقه، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

محمد علی بهدانی - استاد گروه پژوهشی زعفران و مرکز پژوهشی گیاهان ویژه منطقه دانشگاه بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت تغذیه از مهمترین عوامل در تعیین کمیت و کیفیت زعفران به شمار میرود، که در این میان، کودهای آلی نقش مهمی در تولید با کیفیت و ارگانیک زعفران ایفا میکنند. این آزمایش به منظور ارزیابی تاثیر مقادیر مختلف ورمی کمپوست کود حیوانی بر خصوصیات بیوشیمیایی و مواد موثره زعفران گلبرگ و کلالة، در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار و با کاربرد چهار سطح ورمی کمپوست (صفر، ۵، ۱۰ و ۱۵ تن در هکتار) در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند در سال زراعی ۹۵-۱۳۹۴ انجام شد. نتایج نشان داد کاربرد ورمی کمپوست بر میزان پیکروکروسین (طعم)، سافرانال (عطر) و کروسین (رنگ) کلالة زعفران تاثیر معنی داری داشت، به طوری که بیشترین میزان پیکروکروسین و سافرانال از تیمار ۱۵ تن ورمی کمپوست در هکتار به ترتیب به میزان ۳۷/۸۸ و ۱۷/۰۶ درصد و کمترین آن از تیمار شاهد به میزان ۲۵/۷۸، ۸/۵ درصد به دست آمد. همچنین تیمارهای مصرف ۱۰ و ۱۵ تن ورمی کمپوست در هکتار، باعث افزایش ۶۰ درصدی میزان کروسین در مقایسه با تیمار شاهد شدند. نتایج نشان داد که میزان فنول گلبرگ زعفران تحت تاثیر تیمار ورمی کمپوست قرار نگرفت، اما میزان آنتوسیانین و آنتی اکسیدان گلبرگ معنی دار شد، به طوری که بیشترین میزان آنتوسیانین در تیمار ۱۰ تن ورمی کمپوست در هکتار (۱۶/۴۳ میلی گرم در ۱۰۰ گرم) و کمترین آن در تیمار شاهد (۳۴/۸ میلی گرم در ۱۰۰ گرم) مشاهده شد. همچنین بالاترین میزان آنتی اکسیدان گلبرگ در تیمار کاربرد ۱۰ تن در هکتار ورمی کمپوست به میزان (۳۴/۹ درصد) مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کروسین، پیکروکروسین، سافرانال، آنتی اکسیدان، آنتوسیانین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1203624>

