

عنوان مقاله:

تاثیر تاریخ کاشت و کودهای با بنیان نانو بر صفات کمی و کیفی زعفران در منطقه گیلان

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 50، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

داود هاشم آبادی - دانشیار، گروه علوم باغبانی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

سمانه ظهیری برسی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

فاطمه زارع دوست - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

مریم جدید سلیماندارابی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی خصوصیات کمی و کیفی زعفران (*Crocus sativus* L.) تحت تاثیر نانو کود کامل (0) (5)، (K0)، (K1) و (K2) میلی گرم در لیتر، نانو لوله کربن (0) (L0) و (2) (L1) میلی گرم در لیتر و تاریخ‌های مختلف کاشت (25 مرداد 5)، (T1)، (T2) و (15 شهریور 3) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد تاخیر در تاریخ کاشت به همراه کاربرد نانو کودها موجب افزایش صفات کمی و کیفی زعفران شد و L1K1T3 در صفات طول دوره گل دهی (66/14 روز)، تعداد گل (033/4 عدد)، وزن تر کلاله (0488/0 میلی گرم)، وزن خشک کلاله (022/0 میلی گرم)، سافرانال، پیکروکروسین و کروسین (به ترتیب با 56/44، 13/81 و 33/188 حداکثر جذب در طول موج مشخص بر اساس ماده خشک حداقل) برترین تیمار بود و در تمام صفات مذکور، به جز پیکروکروسین، تفاوت معنی داری با L1K2T3 نداشت. بیشترین مقدار آنتوسیانین گلبرگ متعلق به سه تیمار L1K1T3، L1K2T3 و L1K2T2 بود. به طور کلی می‌توان گفت که کاربرد نانوکودها با فراهمی مناسب عناصر غذایی و کاشت بنه‌ها در شهریور با فراهم نمودن رطوبت و دمای مناسب برای رشد، موجب بهبود عملکرد کمی و کیفی زعفران در این منطقه شد.

کلمات کلیدی:

پیکروکروسین، سافرانال، صفات رویشی، کروسین، کود نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007127>

