

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای آلی و شیمیایی بر صفات بیوشیمیایی، عناصر غذایی و عملکردی میوه فیسالیس (*Physalis peruviana* L.)

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 53، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

عبداله احتشام نیا - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

حسن مومیوند - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

محمد رضا راجی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر کودهای مختلف شیمیایی و آلی بر ویژگی‌های مورفولوژیکی فیسالیس، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در گلخانه انجام شد. کرت اصلی شامل کودهای آلی در چهار سطح (شاهد، کود دامی، ورمی کمپوست و ترکیب کود دامی و ورمی کمپوست) و کرت فرعی شامل کودهای مختلف در شش سطح (شاهد، کود شیمیایی NPK، کلات پتاس 28 درصد، نانو کلات آهن 15 درصد، سوپرهیومیک و نانو کود بیولوژیک بیومیک) بود. نتایج نشان داد بیشترین عملکرد میوه در بوته (29/2) کیلوگرم در هر بوته، ویتامین ث (53/8) میلی گرم بر گرم وزن تر، فنل (90/39) میلی گرم گالیک اسید در وزن خشک) و فلاونوئید کل (89/6) میلی گرم کوئرستین در وزن خشک، خواص آنتی اکسیدانی و مواد جامد محلول (5/16) درجه بریکس) در میوه در تیمار بستر کشت کود دامی + ورمی کمپوست و با کاربرد کود نانو بیولوژیک بیومیک حاصل شد. بیشترین و کمترین غلظت نیتروژن، فسفر و پتاسیم اندام هوایی به ترتیب در تیمار بستر کشت ورمی کمپوست + کود دامی و همراه با نانو کود، کود نانو بیولوژیک بیومیک و تیمار شاهد مشاهده گردید. با توجه به تاثیر مطلوب ورمی کمپوست در بستر کاشت و کودهای بیولوژیک در مقایسه با تیمار شاهد و تیمار کود شیمیایی، می‌توان آنها را در برنامه‌های کشت و تغذیه فیسالیس در نظر گرفت تا علاوه بر حفظ و بهبود صفات مربوط به رشد و عملکرد، محصولی سالم و بدون باقیمانده کودهای شیمیایی را عرضه نمود.

کلمات کلیدی:

خواص آنتی اکسیدانی، عملکرد میوه، فنل و فلاونوئید کل، نانو کود بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615911>

