

عنوان مقاله:

بررسی اثرات نانوکود آلی جدید بر روی برخی از خصوصیات کمی ریزغده‌های سیبزمینی (*Solanum tuberosum*)

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرناز شانه ساززاده - بخش کشاورزی، پژوهشکده زیست پارتاک، اصفهان، ایران

ماندانا بهبهانی - بخش کشاورزی، پژوهشکده زیست پارتاک، اصفهان، ایران

ابراهیم نوروزی - اداره فضای سبز و کارشناس پژوهشی و باغبانی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد سریع جمعیت و کاهش ذخائر غذایی، بکار بردن راهکارهایی جهت افزایش تولید محصولات کشاورزی در واحد سطح ضروری می باشد. استفاده از کودهای ارگانیک به دلیل سالم بودن کیفیت تولید محصول را افزایش می دهد. نانوکودهای ارگانیک در کشاورزی سبب تامین بیشتر و سریعتر مواد غذایی در گیاهان گردیده و آثار سوء آلودگی زیست محیطی را در پی ندارند. در این پژوهش، اثر نانوکود آلی PNP در مقایسه با کود دارای ذرات درشت بر خصوصیات عملکرد ریزغده های سیب زمینی مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه اصفهان بر روی گیاهچه های سیب زمینی ریزازدیادی شده که در محیط MS تولید شده بودند، پس از انتقال آنها به محیط خاکی صورت پذیرفت. صفات مورد مطالعه عبارتند از: اندازه ریزغده، تعداد ریزغده و میزان نشاسته. نتایج نشان داد که در غلظت 3 کیلوگرم در هکتار کود نانوی PNP اندازه و تعداد ریزغده ها (به ترتیب $nm/d4/54$ و $no/m3\ 5/66$) به صورت درصد نسبت به شاهد بطور معنی داری افزایش یافت. این مقادیر برای کود نانو در مقایسه با کود حاوی ذرات درشتتر، اختلاف بیشتری را نشان می داد. میزان نشاسته موجود در ریزغده ها نیز با مصرف 3 کیلوگرم در هکتار کود نانوی PNP بطور معنی داری افزایش پیدا نمود (670 میلی گرم بر گرم وزن خشک). نتایج حاصل بیانگر آن است که با مصرف این کود بر عملکرد ریزغده های سیب زمینی در واحد سطح افزوده شده است.

کلمات کلیدی:

ریزغده، سیب زمینی، عملکرد، کود نانو ارگانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356168>

