

عنوان مقاله:

تاثیر نانوکودهای بیولوژیک و عنصر روی بر رشد و نمو و کیفیت ارقام سیب زمینی

محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم افشاری - دانش آموخته گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج ایران

قاسم توحیدلو - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج دانشگاه آزاد اسلامی کرج ایران

علی اکبر قنبری - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر نانوکودهای بیولوژیک و عنصر روی بر رشد و نمو و کیفیت ارقام سیب زمینی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در سال 1393 در گلخانه اجرا شد. عوامل آزمایش شامل عامل A رقم سانته و مارفونا و عامل B تیمارهای کودی شامل نانوکود بیولوژیک ویژه سیب زمینی، نانوکود بیولوژیک ویژه سیب زمینی + روی، نانو کود چند منظوره هیومیکی و NPK به عنوان شاهد بودند. صفات اندازه گیری شده شامل تعداد غده در بوته، تعداد غده با قطر کمتر از 40 میلی متر، تعداد غده با قطر بین 40-50 میلی متر تعداد غده با قطر بزرگ تر از 60 میلی متر و عملکرد غده در بوته نتایج تجزیه واریانس صفات نشان داد که کاربرد نانو کود بیولوژیک ویژه سیب زمینی نسبت به سایر کودها تعداد غده در بوته و تعداد غده با قطر بزرگ تر از 60 میلی متر بیشتری تولید نمود. رقم سانته تعداد غده در بوته بیشتری نسبت به مارفونا تولید نمود اثر متقابل کود در رقم نشان داد که کاربرد نانو کود بیولوژیک ویژه سیب زمینی نسبت به سایر کودها بیشترین تاثیر را بر عملکرد غده در بوته در هر دو رقم داشت. با توجه به نتایج بدست آمده مشخص شد که نانوکودها می توانند حداقل تا 50 درصد جایگزین کودهای شیمیایی شوند.

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، روی، عملکرد، نانوکود بیولوژیک ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728326>

