

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های گیاهچه رز تحت تاثیر سطوح مختلف پرتو گاما

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهناز محرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه پیام نور

سیروس ودادی - کارشناس پژوهشکده کشاورزی هسته ای

حامد هادی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

محمدعلی ابراهیمی - استادیار گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

رز یکی از گیاهان زینتی و تجاری در جهان محسوب می گردد. در این آزمایش اثر پرتو گاما با دزهای 20، 30، 40، 50، 60، 70، 80، 90 بر ویژگی های گیاهچه رز رقم مارسیا مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که پرتو تابی با دزهای مختلف تاثیر معنی داری بر میزان زند همانی، ارتفاع، تعداد پاجوش، تعداد برگ، وزن تر و خشک گیاهچه داشت. در اثر پرتوتابی تنها بخش کمی از گیاهچه ها در اثر دزهای مختلف پرتو از بین رفتند و سایر گیاهچه ها زنده باقی ماندند. بررسی ضرایب همبستگی نشان داد که تعداد برگ با ارتفاع، تعداد پاجوش، وزن تر برگ و وزن خشک برگ ارتباط مثبت و معنی داری داشتند. میزان زنده مانده گیاهچه ارتباط معنی داری با هیچ یک از ویژگی های گیاهچه نشان نداد. تعداد پاجوش با ارتفاع و وزن تر گیاهچه ارتباط معنی داری را نشان داد. همچنین همبستگی ارتفاع و وزن تر گیاهچه معنی داری بود. بررسی روابط و اشکال رگرسیونی نشان دهنده وجود ارتباط منفی و کاهشی با افزایش دز پرتو بر تمام ویژگی های گیاهچه بود. بنابراین با توجه به تمام نتایج بدست آمده مشخص شد که پرتوتابی با دزهای مختلف میزان کمی از گیاهچه ها را از بین برد و تاثیر دزها بر ویژگی های مختلف مثبت بود.

کلمات کلیدی:

وزن تر، وزن خشک، زنده مانده، تعداد پاجوش، ارتفاع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375540>

