

عنوان مقاله:

اثر تابش لیزر بر رشد گیاه فلفل

محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی زیست شناسی و علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

الناز عابدینی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر تابش لیزر روی بذرهای گیاه فلفل و پارامترهای رشد رویشی، کلروفیل و محتوای فسفر و پتاسیم برگ مورد بررسی قرار گرفت. لیزرهای مورد استفاده در این مطالعه شامل: لیزر He-Ne با طول موج 632 نانومتر، لیزر Nd-YAG پیوسته با طول موج 532 نانومتر و لیزر نیمه هادی با طول موج 650 نانومتر بود. بهترین نتایج با کاربرد لیزر He-Ne به دست آمد که بیشترین اثر را بر رشد رویشی، رنگدانه کلروفیل و محتوای فسفر و پتاسیم برگ در مقایسه با سایر لیزرها و در گیاهان بدون تابش لیزر(شاهد) داشت.

کلمات کلیدی:

گیاه فلفل، کلروفیل، لیزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393508>

