

عنوان مقاله:

اثر تابش لیزرگازی بر رشد گیاه بادمجان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الناز عابدینی - دبیرم علوم تجربی

سولماز عابدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر لیزر روی بذرهای گیاه بادمجان 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 به 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 بادمجان، کلروفیل، لیزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431608>

