

عنوان مقاله:

اثر تابش لیزر گازی بر رشد گیاه بادمجان

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الناز عابدینی

سولماز عابدینی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر تابش لیزر روی بذرهای گیاه بادمجان و پارامترهای رشد رویشی، کلروفیلی و محتوای فسفر و پتاسیم برگ مورد بررسی گرفت. لیزرهای رمورد 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 بادمجان- لیزر- فسفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521629>

