

عنوان مقاله:

مطالعه اثر برخی از پرتوهای نور مرئی بر جوانه زنی و رشد دانه رست های گلرنگ (Carthamus inctorius L.) در پتری دیش

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهاره صیامی - گروه زیست شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

عذرا عطایی عظیمی - گروه زیست شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

بابک دلنواز هاشملویان - گروه زیست شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر طول موج های مختلف نور روی رشد اولیه دانه رسته های گلرنگ در کشت در پتری دیش آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سال 1393 انجام شد. دانه های گلرنگ کشت شده با فیلترهای آبی (556 نانومتر)، قرمز (604-800 نانومتر)، سبز (757-800 نانومتر)، بی رنگ (نور مرئی) و سیاه (تاریکی) محصور و به مدت 9 روز در کشت پتری تحت نور طبیعی و لامپ در کشت پتری دیش قرار داده شد. نتایج تابش اثر طول موج های مختلف نور بر درصد رویش دانه، درصد آب و وزن خشک نشان داد که تاریکی برای افزایش جوانه زنی دانه و درصد وزن خشک مناسب تر و نور طبیعی اثر بازدارندگی داشت. در نور لامپ، درصد آب در همه تیمارها کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

تاریکی، جوانه زنی، گلرنگ، وزن خشک، نور مرئی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358717>

