

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پرتو فرابنفش بر رشد، جوانه زنی و خواص آنتی اکسیدانی گیاه آفتابگردان (*Helianthus annuus L*).

محل انتشار:

فصلنامه گیاه و زیست فناوری ایران، دوره 13، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شمیم قربانی سامانی - کارشناسی ارشد زیست شناسی گیاهی علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران ایران

سارا سعادت‌مند - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

رمضانعلی خاوری نژاد - استاد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر پرتو UV بر جوانه زنی بذر، رشد اندام هوایی و ریشه، شاخص سطح برگ، خواص آنتی اکسیدانی (آنزیم های کاتالاز، پراکسیداز و سوپراکسید دیسموتاز) و میزان کلروفیل گیاه آفتابگردان (*Helianthus annuus L*) مورد بررسی قرارگرفت. نتایج نشان داد که تحت تاثیر پرتوی UV، درصد جوانه زنی افزایش یافت. طول اندام هوایی و ریشه، وزن خشک و وزن تر اندام هوایی و ریشه و همچنین شاخص سطح برگ کاهش نشان داد. در مورد فعالیت آنزیمی نیز برای آنزیم کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز روند کاهشی و برای آنزیم پراکسیداز روند افزایشی مشاهده شد. به طور کلی نتایج این تحقیق حاکی از تغییر در رشد و نمو گیاهان تحت تاثیر پرتوی فرابنفش است.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، پرتو فرابنفش، درصد جوانه زنی، فعالیت آنزیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327454>

