

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش فلز سنگین مس و سالیسیلیک اسید بر سرعت و درصد جوانه‌زنی در دو رقم گیاه آفتابگردان (*Helianthus annuus*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین لاری یزدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

عبدالکریم چهرگانی - دانشیار دانشگاه بوعلی همدان

مریم سپاسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد. آدرس پستی: بروجرد

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی اثرات ناشی از مقادیر بالای فلز سنگین مس بر سرعت و درصد جوانه زنی در گیاه آفتابگردان، 0 میلیمولار (سولفات مس به تنهایی و توأم با سالیسیلیک اسید (5 / 0 و 25 / 35 و 0 / 0) اثر غلظتهای مختلف (15 میکرومولار) به عنوان یک تنظیم کننده رشد گیاهی روی جوانه‌زنی دو رقم آفتابگردان بررسی شد. بذره‌های آفتابگردان به مدت یک هفته تحت تیمار قرار گرفتند. بذره‌های جوانه زده در هر روز شمارش گردیدند. آنالیز آماری داده‌ها با تجزیه واریانس و آزمون دانکن توسط نرم افزار SPSS در سطح احتمال 1% و با سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که همزمان با افزایش غلظت مس، درصد و سرعت جوانه‌زنی در هر دو رقم به طور چشمگیری کاهش مییابد. با افزودن سالیسیلیک اسید درصد و سرعت جوانه‌زنی در رقم یوروفلور تعدیل شده و افزایش مییابد و در رقم آلتار سالیسیلیک اسید موجب کاهش درصد و سرعت جوانه زنی میشود.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، تنش، سالیسیلیک اسید، فلزسنگین، آفتابگردان، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136676>

